



السنة الأولى
العدد ٣٨

شباب

مجلة أسبوعية مصرية للشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة



تغذية

قصة طوريبي

كان قائد السفينة في طريقه لتسليم ريفيته للقبطان الجديد، إذ كان قد رشح لمنصب آخر. ولما كان يريد أن تظهر السفينة في أحسن حال عند التفتيش، فقد أمر رجال الطاقم بعمل الملازم، كلنسي...



الطياران المفقودان "دان كوبر"

انقطعت أخبار طارقي "دان كوبر" و"دي كلو". وبعد ثلاثة أيام ظهرت الطياران فجأة. وعند هبوطهما في المطار، اتخذ رجال الأمن احتياطات مشددة أثناء استقبالهما، وقادواهما إلى مكتب قائد السرب، حيث كان في انتظارهما بصحبة ضابط للباحث لاستجواب...



"مغامرة في بورنيو"

ما زال "فرانفال" يرافقه "برن" و"كيس" يبحث عن زوجته "ر" "سولاني". ولما كانت السفينة المحمية قد أرسلت قوة زعماء لا استرداد الصاروخ الذراري بناء على طلب الحكومة الأمريكية، فقد أصبحت مهمة فريق الكوماندرز مهمة بعض الشيء. وأرسلت الفواصة التابعة للمنظمة السرية، طائفة هليكوبتر لمساعدة فريق الكوماندرز على إتمام مهمته...



"ريك لهوشيه" لحظات عصيبة

كان الفرض من انطرم "بوربون" لريك، بسرقة المستند الهام، الكشف عن شخصية المسؤول عن تسريب المعلومات السرية من الإدارة. واستطاع "ريك" الإفلات من حراجه، وذلك لمقابلة "بوربون" في محطة للمetro كما كان متفاعلياً، وهكذا...



- قصة العدد:
- ثورة على السفينة بونتي.
- ألعاب وتساوي.
- الأخطاء.. أين هي؟
- كلمة السر.
- كلمات متقاطعة.

- أضف إلى معلوماتك.
- من تاريخ الشعوب:
- حرب الاستقلال الأمريكية.
- لك يا فتاتي.
- عالم السيارات.
- غرائب الطبيعة.

سعر النسخة:

ج. م. ع.	١٠٠	مليم	٢٠٠	فلس
لبنان	١٠٠	ق. ل.	٢	ريالان
سوريا	١٢٥	ق. س.	٥	شلتات
الأردن	١٢٠	فلسا	١٥٠	مليما
العراق	١٢٠	فلسا	١٥	قترشا
الكويت	١٥٠	فلسا	٢	فرنك
اليحرون	٢٠٠	فلس	٢٤	دينار
قطر	٢٠٠	فلس	٢٤	درهم
دجيب	٢٠٠	فلس		

- الاشتراكات: في ج. م. ع. - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
- في البلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - بيروت - ص. ب. ١٤٨٩

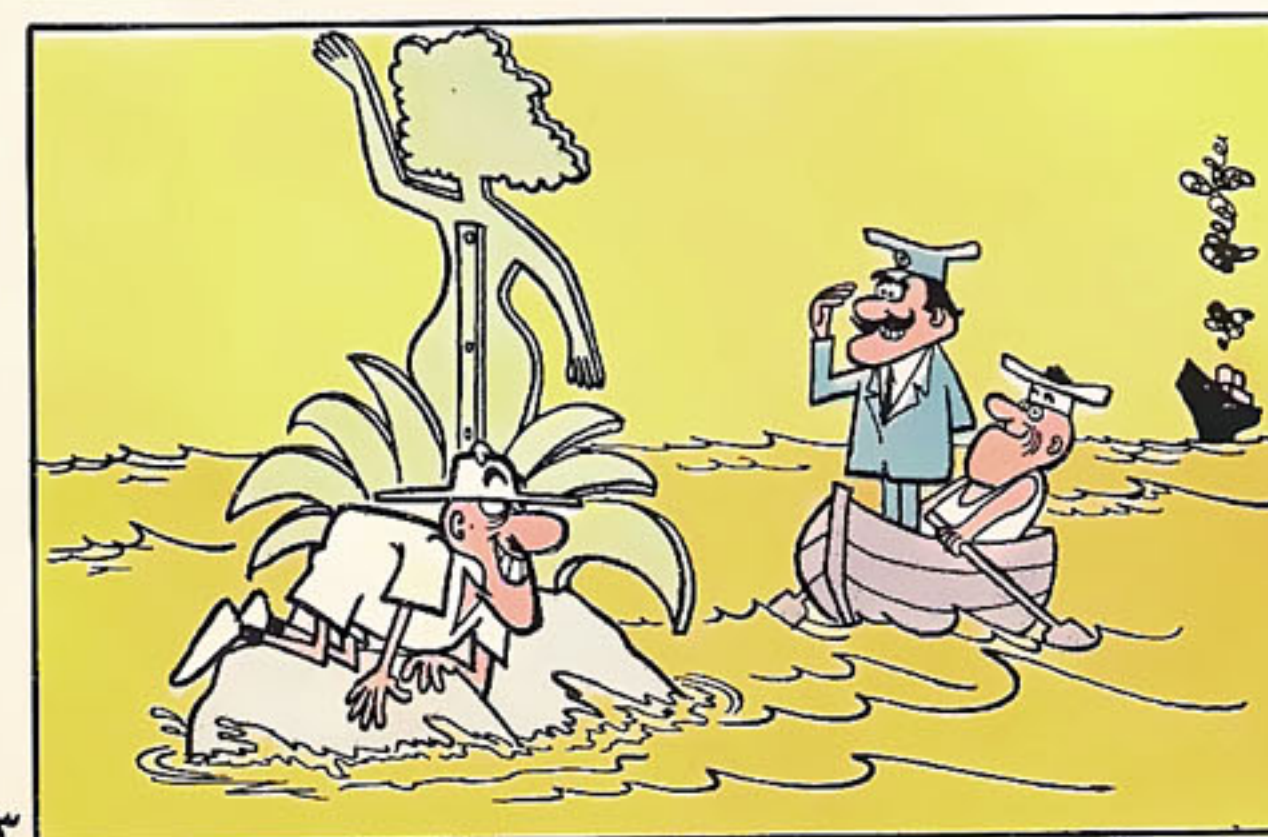
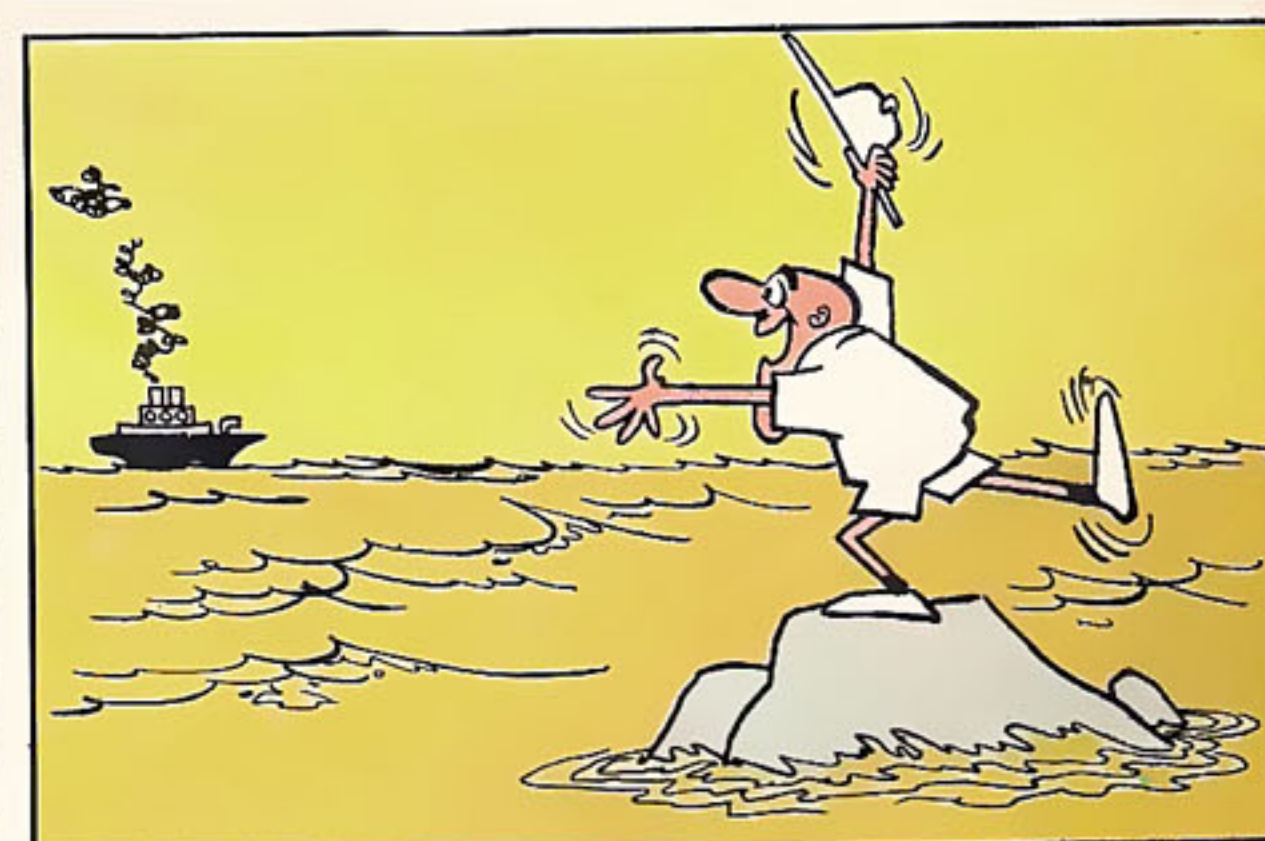
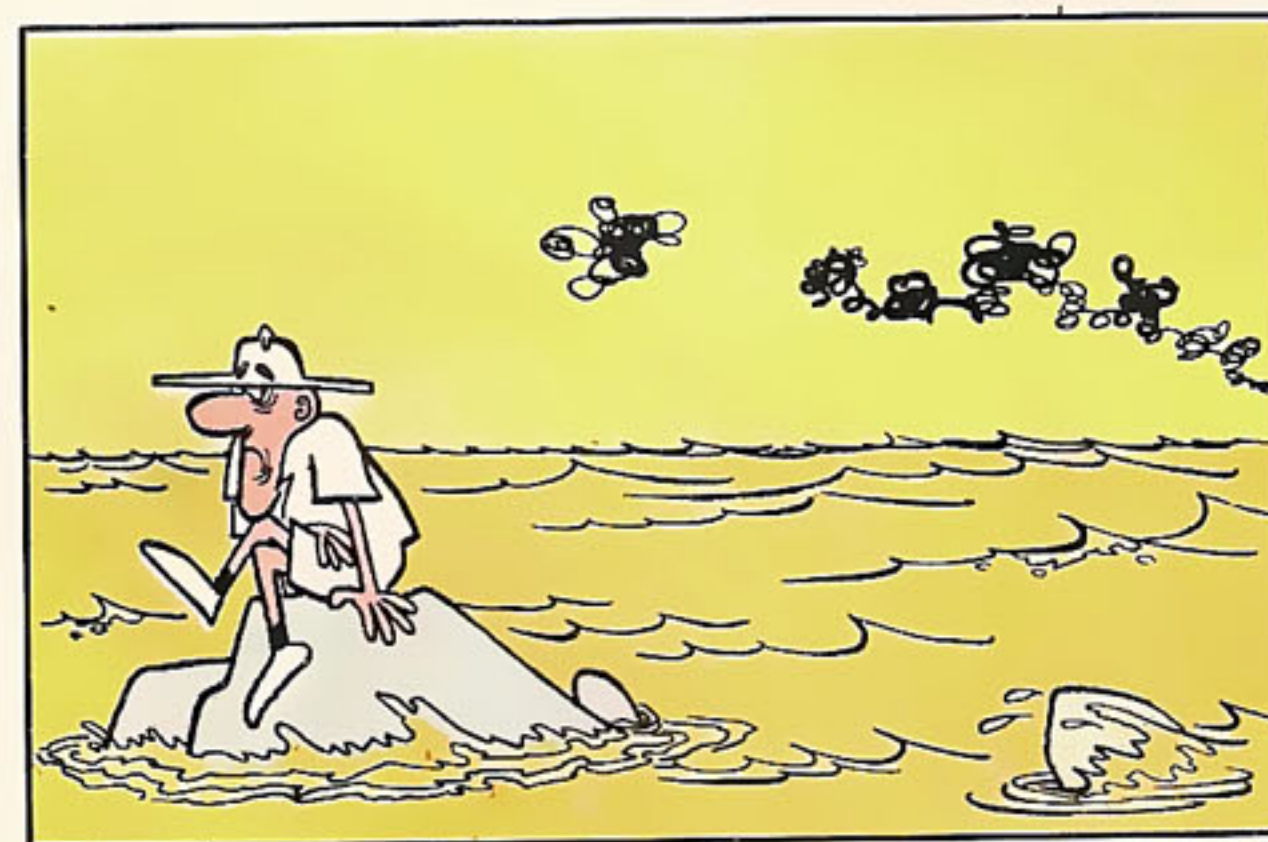
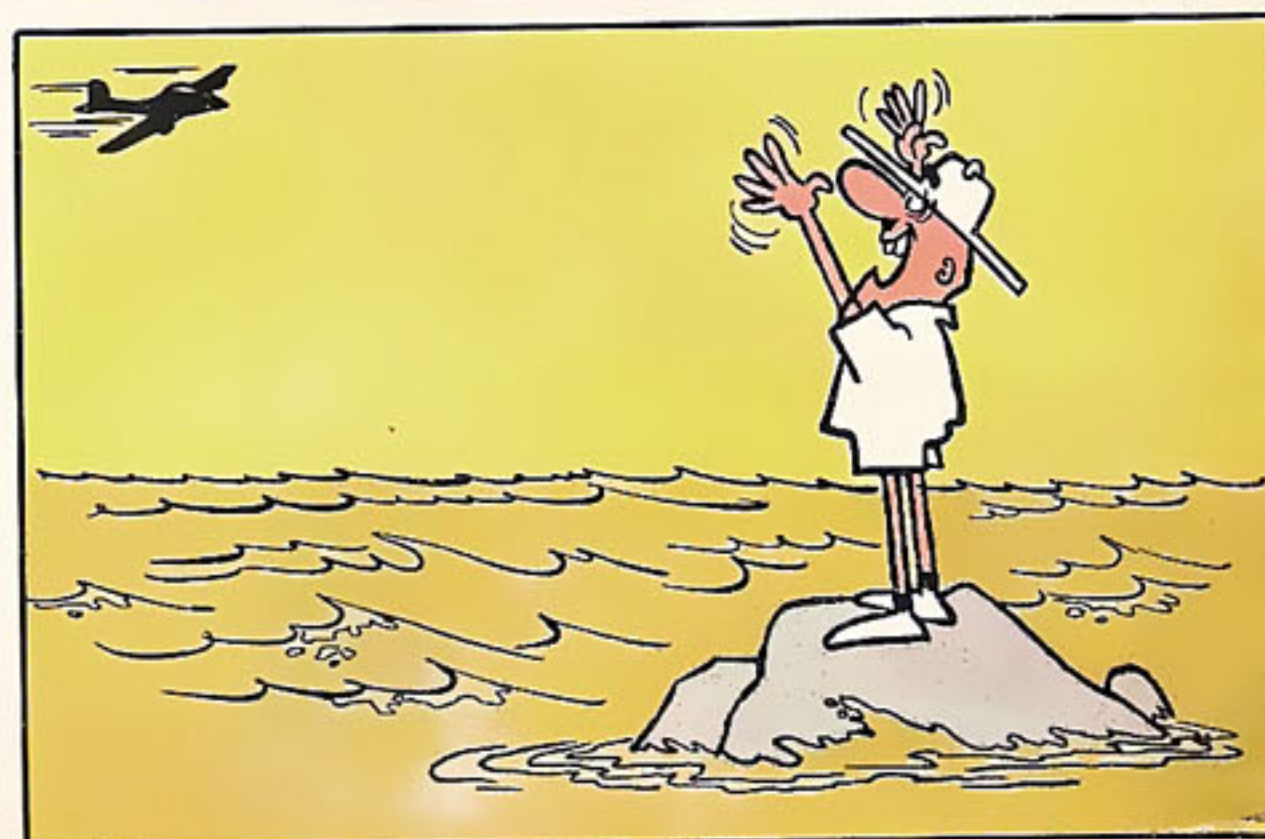
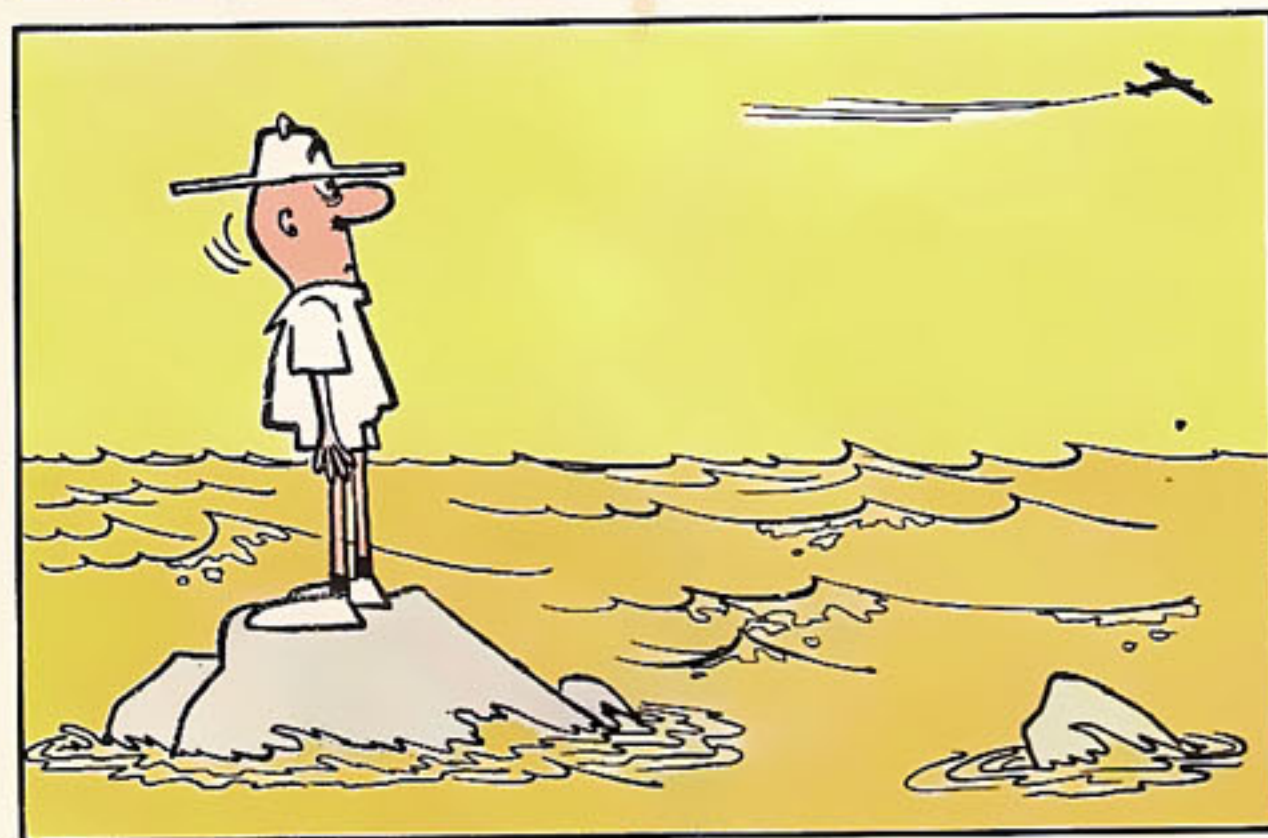
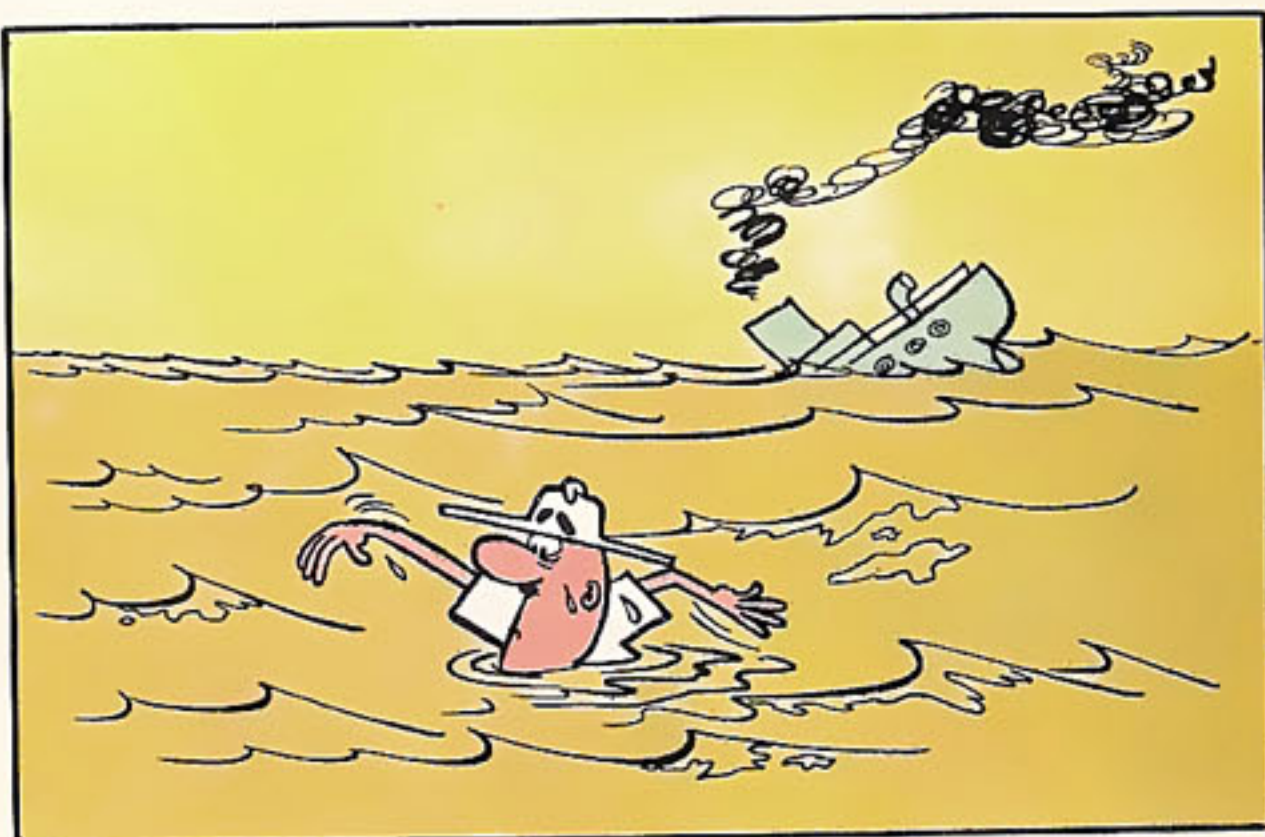


1971 TRADEXIM SA - Genève
Autorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم
شركة مساهمة سويسرية - جنيف



ماتيسا المكتشف



لحظات عصيبة

تظاهر "بوربون" رئيس المباحث بأنهم "ملك" بفترة مستند حربية، وذلك بالافتاء معه، ويفرض إقناع من الفحص على أحد الجواسيس. وضع "ملك" تحت المراقبة، لكنه استطاع الإذابة لمواظبة الرئيس "بوربون" في اللقاء





ريل هوشيه



ومازل ريك! ان يقاوم ليحفظ بوعيه... لكن دونه يهدوي... كل شيء أخذ يدور من حوليه... ثم لم يشعر بنفسه... وكانه قد كهوى في حفرة سوداء.



لحظات عصيبة



المظروف... اختفى بالتاكيد! لقد نجحت الخطة!... لكن إلى أي مدى... ترى كم تكون الساعة؟



يا لها من زنزانة عجيبة... لكفها من الخشب...



يا لها... للثرو... رئيس المباحث... أين أنا؟...



هل استرحت يا صديقي...؟ جدا... سأطلب منك أن تدلف على اسم هذا المستحضر! يبدو أنه مذهش لمعالجة القلق.



إذا فقد ظلت ثلاث ساعات في هذا الوضع!... هيه...



حسنا! فإذا كنت تحب الحرارة فلك ما تريد!... حمام بخار ممتاز... آخر صيحة! وأقصى درجة حرارة...



أنت تعلم جيدا أنه مصطنع... أما أنا فأريد المستند الآخر! الحقيقي! ولن تخرج من هنا قبل أن نعطيه لنا! كما تريد... فالمكان يروق لي... كما أن به تدفئة...



إذا أردت... لكن بشرط أن تعطينا المستند الحقيقي!... لكنت أخذته! المستند الحقيقي؟



"الرئيس"... أين هو؟؟ سأخبرك عندما يشتد الحر!... إلى اللقاء! إذا غيرت رأيك إصبر بكل ما سيقتبى لك من فتوة...



غير مستحب أن تكسب لقمة عيشك بعرق جبين الآخرين يا سيد "كوجيتاما" لكن إفعلي ما تشاء فالمعروف عنك أنتي قوى الاحتمال.

إننا نعالج بالجان! فصد يقق "بوردون" الذي يحتاج إلى التخلص من بذائه، قد وعدنا بعمل دعاية طبية لنا! هاهاها!

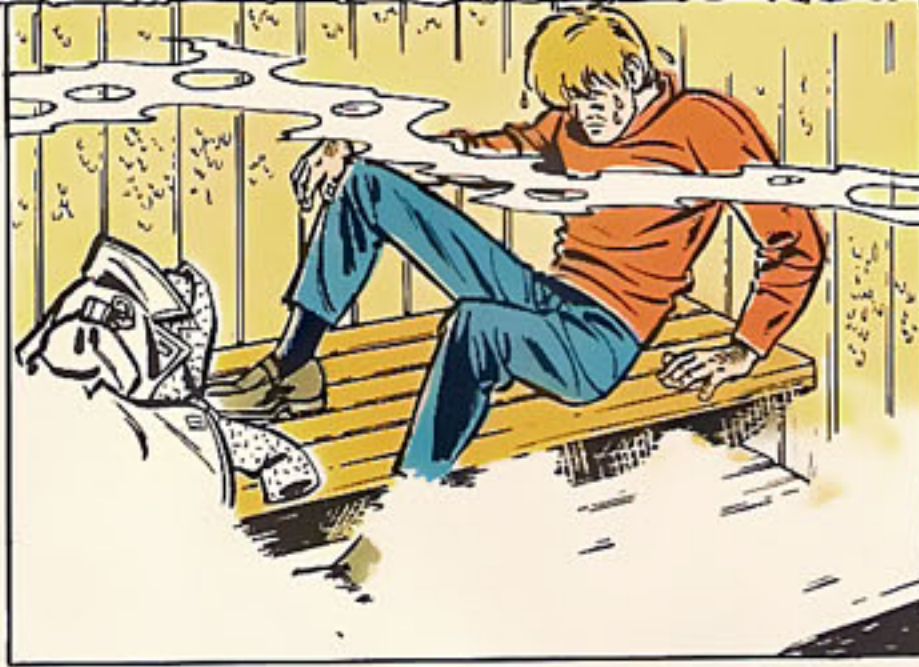


ريل هوشيه

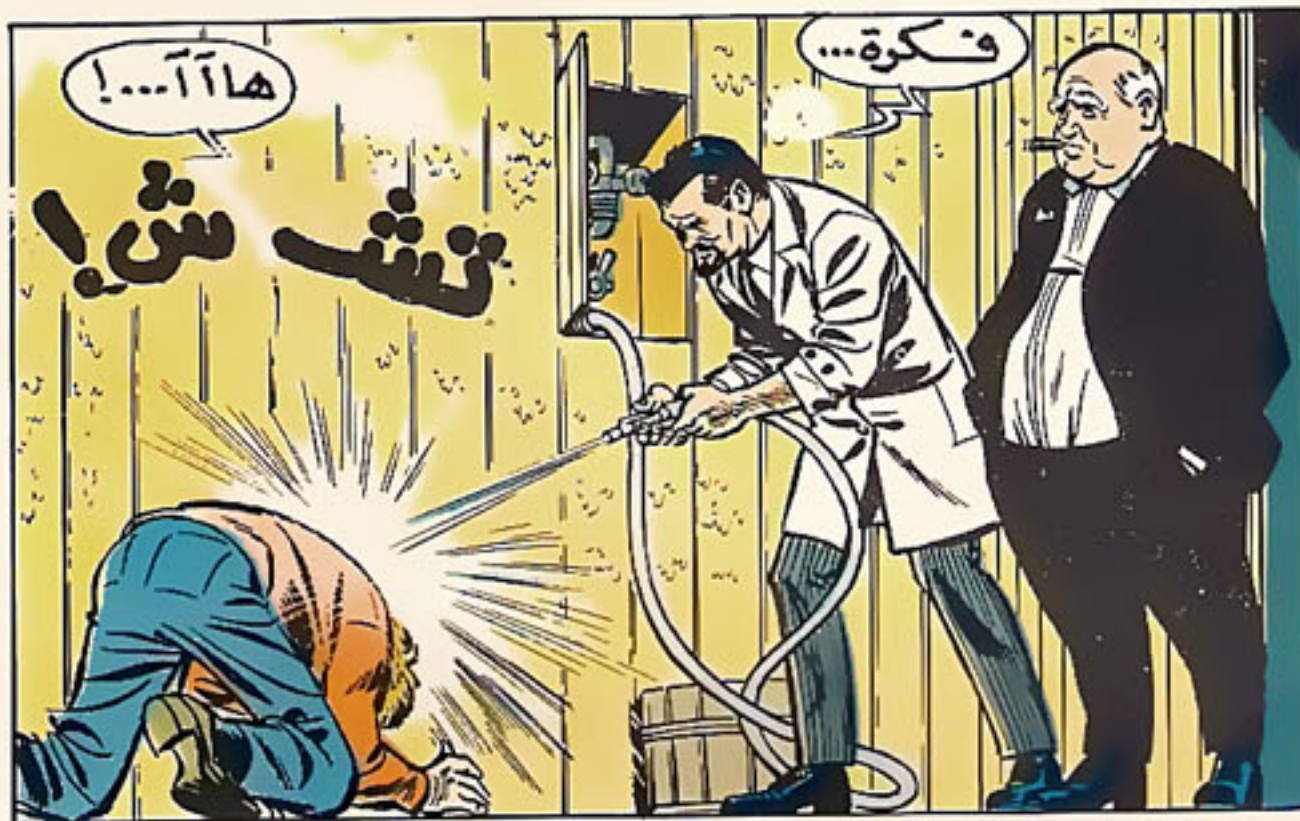
... لكن ماليت الهواء الساخن أن أشعل عايتي
رئتته تشعل يا خنتاه ... وتلاشت كل
مقاومة ...



وربما فشيئا أخذته الحرارة ترتفع حتى أصبحت
للإطمان ... وأخذ "ريك" يتصبب عرقا، وهو
يحاول من جديد مقاومة ...



إن تعذيبهم لي يدي على أن "بوربون" لم
يُذَل بشيء! ... وكيف يمكن الإذلاء
بمكان هذا المستند إذا كان لا وجود
له؟ تقريبا ...



ها آآ ...!

تشا تشا!

فكرة ...



وبعد فترة ... هيا يا "جونار"! إن دفعة
من الماء المثلج ستنشيط
أفكاره ...



هذا صحيح! هيا يا صديقي! ...
فعدنا حجرة للأعداء مريحة
للغاية ها! ها!
هيا يا عزيزي الصابر!

نست صبورا
إلى هذا الحد! ...



حسنا فما زان
أمامنا وقت! ...
من حسن الحظ، فقد أضعت
حتى الآن أكثر من أربع
ساعات.

ننقله إلى مكان آخر، إذ
أننا في حاجة إلى الكابينة من
أجل "زبون" آخر. ها!
ها! ها!



أين المستند
التي تحققت
يا "ريك"؟
إبحثوا عنه! أنتم
تريدونه، فعليكم
بالبحث عنه.



لكن كل ما عر به "ريك" أنه صور التفتيش، كانت
قد أجروا على قدراته.
ها ها هل
أملك يا "جونار"؟
لا إنها مجرد لمسة خفيفة،
والآن جاء دوري!



مغامرة في بورنيو



أثناء رحلة استكشافية في جزيرة "بورنيو"، افتحت أسيرة "فرانقال" في عملية تخريب لصاروخ أركاري.

فلتفهم ذلك جيدا: لإننا نقامر بحياتنا في هذه المغامرة! ويجب أن ننجح!

لتعلم أيها المغفل أنه لم يعد هناك وقت للعمل في الخفاء!!! لا يخشى من إخفاق الكوماندوز في مهمتهم، والتنظمة لن تغفرا لإخفاق، أيا كان السبب!!

على ظهر الفوارة التي أخذناها كنز "زيف" مقرا للقيادة العامة كيف أرسلت الهيليكوبتر؟ إن هذا عمل جنوني، فالخطة تتضمن...

استلامنا للأجهزة في البحر!

بعد ذلك سنطلق سلسلة من القنابل الهيدروجينية في مسار حول العالم، بحيث يكون لنا وحدنا سلطة التحكم فيها. وعندئذ نتحكم أمامنا الحكومات خشية تدمير بلادها.

من حسن الحظ أنني استطعت التدخل قبل فوات الأوان!... بعد دقائق سنستولى على الجهاز "الركادي"... العنصر الذي ينفصها لتحقيق مشروعنا العظيم!



في هذه الأثناء وصلت الهيليكوبتر فوق الغابة...

ها هم رجال المظلات!

إهبط لنزيع الرفاق منهم!

احتموا بسرعة!!

تاك تاك تاك تاك

آآآآه





أسرة فرانقال



أنظروا يا بروفيسير!
... إن هذا
لفظيع!

يا لهم
من مساكين!



هاهاها! لقد سقطوا كالدمى
يا "فريد" أليس كذلك!؟ لن يخشى
منهم على رجائنا بعد!

والآن يجب أن نغش
على رجائنا بأسرع ما يمكن!
فالعم "زيف" شديد اللهفة
على حيازة مجموعة
الترانزستور "الأركادية"!



لقد تم كل شيء في بضع ثوان... دهاليز الريليكوبتر ترتفع
مولقة فوق هذا المكان الخالي من الأشجار والذي
يرتصعده أنهى الجرس.



لقد فتحت...
عليها النيران...
مباغثة...
في الوصول إلى القرية حيث
يمكن إسعافكم...



أما هذا فأصابتها
ليست بخصيرة!... ناوتني
أقراص "السلفامايد" يا
بروفيسير!...



لا بد أن من بينهم
أحياء! يجب
إسعافهم في
الحال!



أسرع يا "فرانقال"
لا تبقى في المؤخرة.

كثيرا
ما تكون
نافعة!



لكن ما أن اغتفى طابور الجرس تحت
ستر الأشجار حتى...

بدر بدر بدر

وهذه
الهيليكوبتر
عائدة!...
فلتخبي!



لقد دعوتكم للتعرف على
الأجناس المختلفة الموجودة
بالجزيرة، ولم أكن أظن
لحظة أنني سأقحمكم
في مثل هذه المشاكل.

لنواصل طريقنا يا
"بروفيسير"!... فلا بد
أن نغش على أسرتنا.

مغامرة في بورنيو



حذار أيها الأوغاد!
فالفولسية بقضلة
هذه المرة!

تاك تاك تاك



تاك تاك تاك تاك



كفاك عويلا! هل تعتقد
أنه من السهل العثور على
حفنة من الرجال وسط
هذه الأشجار؟...

أنظر! هناك إثنان
قد نجيا من الغارة
الأولى! إهبط قليلا
لنتم ما بدأناه!...



لا بأس يا صديقي!
أظن أنني كنت
سأفعل مثلك لو كنت
مكانك... ولولم يملكني
الخوف الشديد!



لقد أصبنا إصابة
خطيرة! يجب أن
نعود فوراً إلى
الغواصة!



لما هذا ولما
سقوطنا وسط
الأشجار!

تعود دون الجهاز؟
هل تريد أن تهني
حياتك في قطاع
المحيط.



كلارك

اللجنة! لقد
أحسن الرماية،
وقد اعتقدت أنه
فارق الحياة.



أين كنتم أيها الغيبان؟
... ألم تلاحظ إشاراتنا؟



أخيرا

لقد تأخروا
كثيراً!
هوووو!

أسيرة فرانتال



إلى الغرب

الفصل السادس الرحلة الأخيرة

إن هذا نهر "الميسوري" الذي
يمثل حدود الولاية ...

"يانكي دودل" رايح الحرب ،
ريشته لفوق رمز الرب ،
فوق حصان يدق الأرض ...



إن الوقت متأخر على كل حال ، والجيا دمتعبة ...

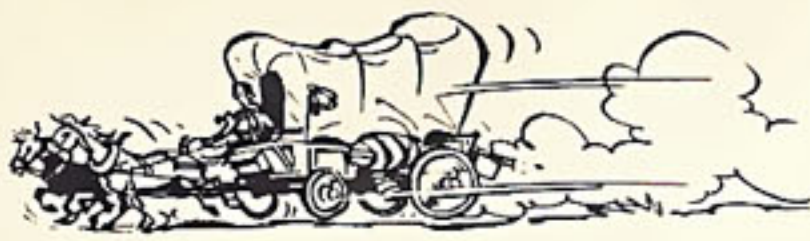
أنظر إلى هذا السيل
بجياهه الغزيرة ! كيف
يتسنى لنا العبور ؟

مثل البلابل بين الأفضان ،
يمرفوق أجمل حصان ،
"يانكي دودل" رايح
الحرب ...



ففي الناحية الأخرى تمتد
ولاية "كانساس" ... سنصل إلى
"سنفاني" عن طريق "توبييكا"
و"دويج سيتي" ... لقد اقتربنا من
النهاية يا "جون" لقد اقتربنا !





إنه يعمق يسمح لطفل
بالمرور منه ياسيدي ...
على شرط أن يكون الطفل
ممتطيا جوادا !
ها ! ها ! ها ! ها !



هناك مكان
يمكننا العبور
منه ...

إن هذا الرأي غير سليم ! إن مياه الأمطار ستجعل
الأرض تقوس تحت عجلات العربات ! فإذا بقينا
هنا فسنبقى إلى الأبد !

هل هو
عميق ؟



يجب أن نحاول ...
إن "القط المجنون" على حق .
فإذا بقينا فسنغرقس عجلات
عربتنا ، كما لاحظ أن هذا
التيار يشد تدريجا .



لم يبق إلا حوالي
مائة متر
ياسيدي ...

ليس هذا ذنبى يا أختاه ! فأنا لم أعود
قيادة العربات !

"أوبانيون" ! كف عن
تلطيخنا بالطين بعربتك !

كم حذرنا إخواننا "بنيووردك"
من عبور الصحاري !

فيه عواصف ولا يخاف وسط مدافع
أورياح "يانكي دودي" رايح الحروب !



لا عليك أيها الفارس !
فأنا أحسن قيادة العربة
هـ ... يه هوب !

جاء دورك يا آنسة "كيكي" !
وحاولي أن تتبعي آثار عربة
"لونج بلوهورت" !

إني منضته يا "جيرمي" !
واعلم أننا في ظروف عصيبة ،
لكن هذا لا يمنعك من حسن
اختيار الفاظك !

يا هوآآ ! أيها
الحيوانات ! يا هو
آآ !



ماكل هذا التلكو؟
أسرعوا! اهل سنقضي
ثلبتنا في العبور! بالله
تقدم أيها القس!

الفارس! لقد نادتنى "بالقارون"!
أشعرأني تقدمت كثيرا!

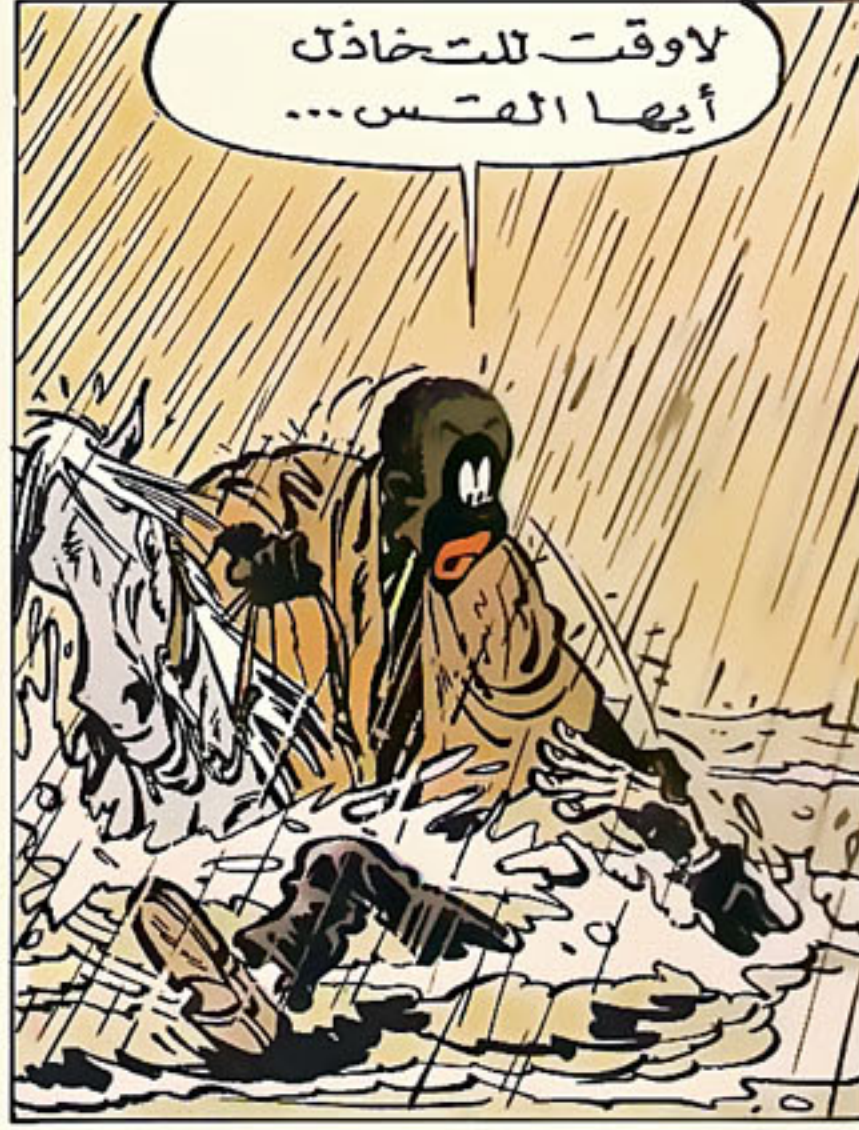
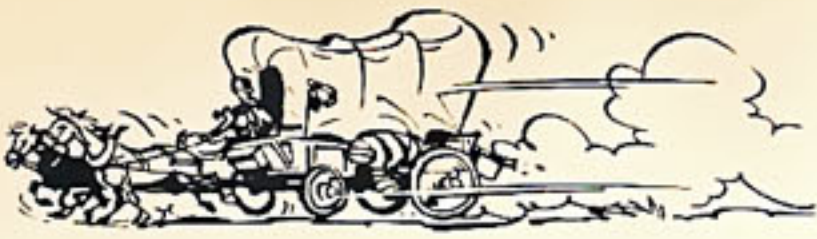


تراجع أيها القس! تراجع
بسرعة!

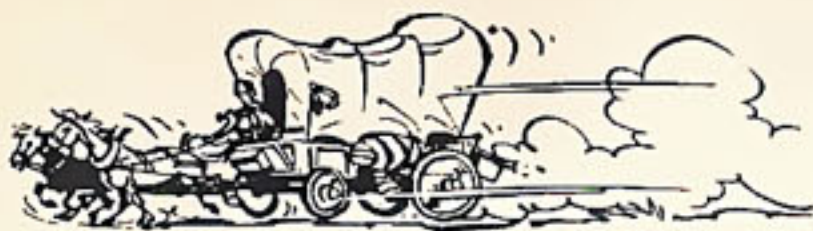


أتراجع؟ وكيف يكون ذلك؟...؟
أوه! يا إلهي!











أضف إلى معلوماتك



موسيقى القرب



موسيقى القرب الاسكتلندية، يعزفها أحد رجال الموسيقى في الحرس الاسكتلندي

الأخرى . وفي بعض الأنواع يحتاج الأمر إلى منفاخ لبدء ملء القربة بالهواء .

تعتبر موسيقى القرب اليوم الآلة الموسيقية القومية في سكتلندة ، ولكنها موجودة على أشكال مختلفة بأوروبا وآسيا . ولقد تغيرت الآلة وتطورت بطرق متعددة في مختلف البلدان على مر آلاف السنين . ويحتفظ بالقربة منفوخة بالهواء الذي يمر إليها من فم العازف خلال أنبوبة النفخ ، وتحمل تحت الذراع اليسرى . وتثبت في القربة مزامير من شتى الأحجام ، والمزمار الأساسي هو « المنغم » وبه ثمانية ثقب تنج تسعة أنغام . والمزامير الأخرى تسمى « مزامير الطبقات » ويصدر عنها صوت ثابت عند تشغيل الآلة ، والنغم ينتج عن مزامير مصنوعة من الغاب أو القصب . ولقد تطورت بعض البلدان موسيقى القرب ، حيث أصبحت مزاميرها أكثر تعقيدا .

ولقد استخدمت الأسر الاسكتلندية القديمة موسيقى القرب للرقص عليها ، كما استخدمتها اسكتلندة في الحروب التي خاضتها زمنا طويلا قبل القرن ١٨ ، حيث كانت ترفع الروح المعنوية للمتحاربين ، وتبث فيهم الحماس .

وقد تغيرت موسيقى القرب تغيرا طفيفا منذ القرن ١٧ حتى اليوم ، حيث تكاد موسيقى القرب تكون موحدة في العالم كله ، فيما عدا موسيقى القرب التي يستخدمها الرعاة في بعض البلدان الأوروبية

الكلاب تقود العميان



كلب من نوع « لابرادور ريتريفر » ، وكلب ألزاس في الخلف أثناء تدريبهما لقيادة العميان .

أو خمسة ، قبل أن يصبح الكلب معدة القيادة صاحبه الجديد .

وعلى الرجل الضريح عندئذ أن يتعلم كيف يعتمد على الكلب الذي سيحل في المستقبل محل عينيه ، فيقوده على طول الأرصفة المزدحمة ، وعبر الطرق المكتظة ، وداخل القطارات والأتوبيسات بأمان . وهناك مناريس لتدريب العميان والكلاب لتعاونهم معا ففهم بعضهم لبعض ، كما يتدرب الرجل على كيفية العناية بكلبه .

بعد نهاية الحرب العالمية الأولى ، منحت الحكومة الألمانية كل من فقد بصره من جنودها أثناء الحرب ، كلبا مدربا تدريبيا جيدا على قيادة العميان .

ومعظم الكلاب المدربة على قيادة العميان هي من الإناث ، لأن الذكور سريعة الإثارة والعراك مع غيرها من الكلاب .

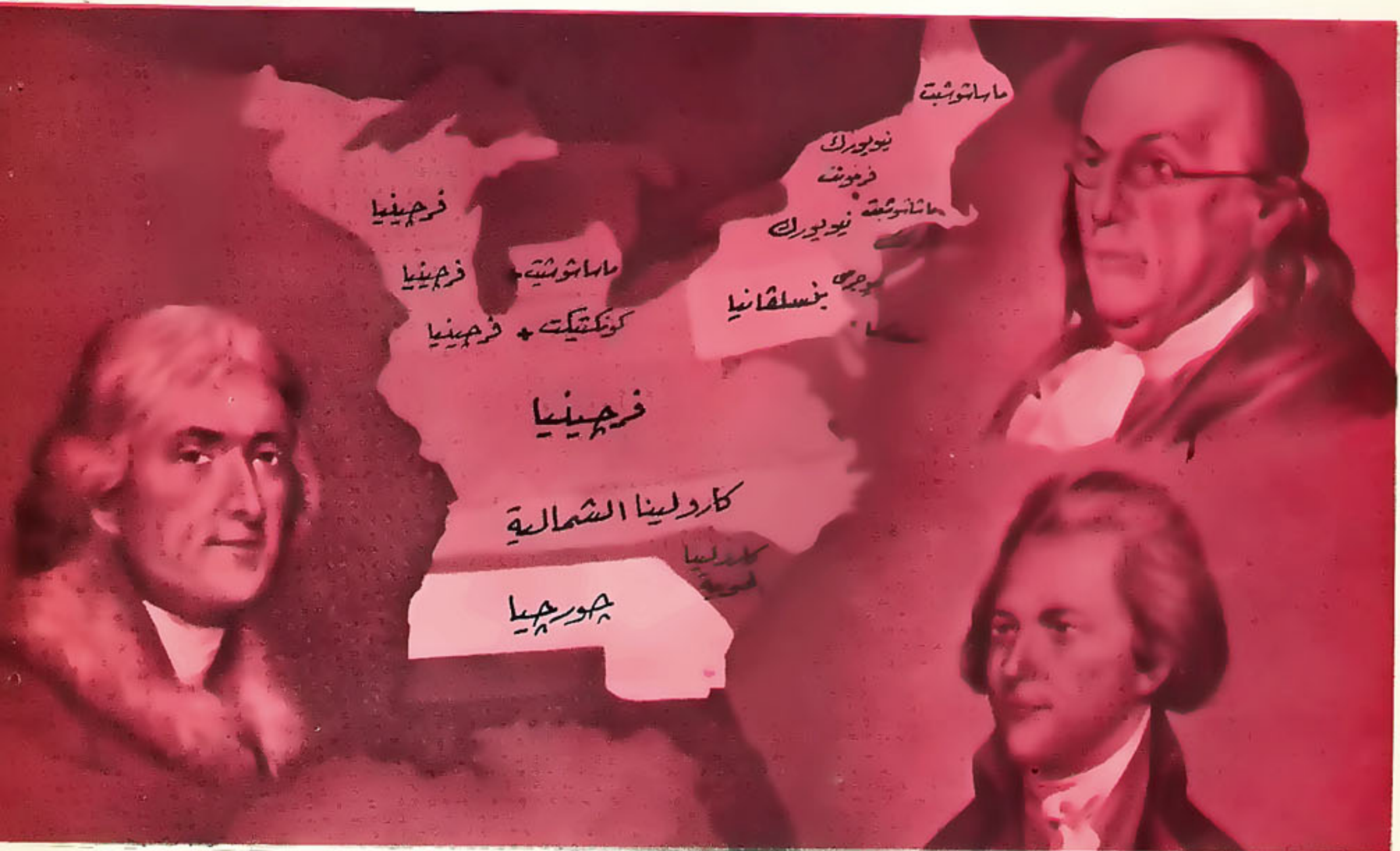
ويبدأ تدريب الكلب وهو جرو صغير ، حيث يدرب على السير فوق إفريز ضيق . ثم يتبع ذلك تدريب شاق يستمر أربعة شهور



حرب الاستقلال الأمريكية

حرباً طويلة باهظة التكاليف، رأت أن على هؤلاء السكان أن يسهموا في تعويضها، وعلى ذلك دعاهم جرينفيل رئيس وزراء إنجلترا إلى أن يدفعوا طوعية بعض التبرعات للخزانة العامة. غير أن تلك الدعوة لم تلق استجابة من سكان المستعمرات، فاضطرر للالتجاء إلى إجراء حاسم تمثل في أن أصدر قانون ضريبة الدمغة، وبمقتضاه استحققت الضريبة على جميع العقود القضائية. وزاد ضغط سكان المستعمرات، إذ كيف تطالبهم الدولة بدفع

فرضت إنجلترا بعض القيود على تجارة مستعمراتها الأمريكية الثلاث عشرة، بهدف تنمية تجارتها الخاصة، وقد أثارت هذه القيود حنق سكان المستعمرات، ولكنهم تحملوها لأنهم كانوا في حاجة للقوات والسفن الإنجليزية، لحمايتهم ضد أي اعتداء محتمل من فرنسا. وبعد هزيمة الفرنسيين في كندا، زال هذا الخطر وانجاب، فأخذ استياء السكان يتزايد ويتفاقم، إذ أن إنجلترا التي كانت قد خاضت



في أعلى : خريطة الولايات المتحدة . إلى اليسار : جيفرسون ، وإلى اليمين : فرانكلين وهاملتون أحد أركان حرب واشنطن .

الضرائب وليس لهم ممثلون في البرلمان .. كانت صيحتهم « لا ضرائب دون تمثيل » هي مقدمة الثورة ، فقاطعوا المنتجات الإنجليزية ، وهاجمو المكاتب الرسمية ونهبوها ، وأحرقوا طوابع الدمغة علنا . وهنا قامت الحكومة الإنجليزية بسحب القانون ، ولكنها فرضت رسوما جمركية على مختلف البضائع المرسلة للمستعمرات ، بصفة عامة والشاي بصفة خاصة .

وقرب نهاية عام ١٧٧٣ أُلقت ثلاث سفن إنجليزية قادمة من الهند ومحملة بالشاي مرساها في ميناء مدينة بوسطن . وسرعان ما هاجمها عدد من أهالي تلك المدينة وهم متنكرون في زي الهنود الحمر ، وألقوا بحمولتها في البحر .

وكان رد إنجلترا على هذا الاعتداء ، هو حصار بوسطن وإيفاد ١٠,٠٠٠ جندي إلى ماساشوسيت . ولكن سرعان ما أظهرت جميع المستعمرات فيما عدا جورجيا ، تضامنها مع الثوار ، وأرسلت ممثلين لها في مؤتمر فيلادلفيا وقدموا فيه إعلاناً بالحقوق . وفي العام التالي عقد مؤتمر ثانٍ ، وأعد فيه إعلان بالاستقلال كان تاريخه ٤ يوليو

١٧٧٦ . ويعتبر هذا التاريخ مولد الولايات المتحدة الأمريكية .

كان إعلان الاستقلال مستلهما من الفلاسفة الفرنسيين ، فهو قائم على المساواة بين الناس واحترام الفرد ، وهي المبادئ التي أدركها الثوار الفرنسيون في عام ١٧٨٩ . وكان من أشهر الشخصيات التي صاغت ذلك الإعلان فرانكلين وجيفرسون وواشنطن.

كان جورج واشنطن زعيم الثوار ، قد اكتسب خبرة عسكرية كبيرة خلال حرب السنوات السبع ، وقد أظهر فطنة وكفاءة ، ولم يحدث أن هزيمة واجهته قد زعزعت من شجاعته أو من ثقته . أما فرانكلين فقد ذهب إلى فرنسا ليدافع عن قضية الثوار ، وعاد معه بعض العسكريين الممتازين ، نذكر منهم بصفة خاصة ، الماركيز لافاييت والبطل البولندي كوشيو سكو ، اللذين عرضا نفسيهما تحت إمرة واشنطن ، كما أن فرنسا أمدت الثوار بالأسلحة والمعونات ، وفي عام ١٧٨١ وبعد هزيمة الجنرال الإنجليزي كونولس في يوركتون بولاية فرجينيا ، تحقق استقلال الولايات المتحدة الثلاث عشرة ، وقد اعترفت به إنجلترا بعد ذلك بعامين في معاهدة فرساري .



واشنطن ولافاييت في ساحة المعركة .



زى البحارة .. آخر موضة لفصل الصيف

في كل موسم يطلع علينا مصممو الأزياء بخطوط جديدة للموضة وذلك لتجنب الملل ، وإرضاء لأذواق الشابات المحبات للتجديد . وآخر هذه المبتكرات ، تلك المجموعة من الأزياء ، التي يظهر فيها اقتباس زى البحارة بكل وضوح ، حتى الألوان قد جمعت بين اللونين الأزرق والأبيض ، وهذه هي الألوان المميزة لزى البحارة ، وفي استطاعتك أنت أيضا أن تقلدى إحداها إذا كنت من هواة البحرية ...



التيل الأبيض وبكرافات عملاق مخطط باللونين الأزرق والأبيض ، ويحلى الكول (بروش) على شكل هلب لتأكيد اللمسة البحرية ...

مع ياقة تشبه ياقة البحارة الجيب تنزل باتساع وبكسرتين عميقتين .
٢- بدلة أنيقة للبلاج والرحلات من قماش

١- فستان من القطن الأبيض ، محلى بجانيس من اللون الأزرق ، داخل فتحة الصدر قطعة مثلثة من القماش المخطط (أبيض ، أزرق)



٣ - زيان جديدان يجمعهما أيضا حب البحر .
الأول من اليمين عبارة عن بنطلون واسع جدا
من اللون الأحمر ، تلبس معه بلوزة مخططة
باللونين الأبيض والأزرق ، يفصلهما حزام
أبيض من القماش يعقد على شكل فيونكة .
وتلبس فوقها جاكيت أزرق .

أما الزى الآخر فالبنطلون أبيض ويبدو أقل
اتساعا من السابق ، وتلبس معه جاكيت من
الصوف الخفيف الأحمر ، والزيان يصلحان
للإلى الصيف الباردة نوعا .. أما القبعة التي
تلبس مع الزين فهي من اللون الأزرق ،
وفي وسطها (بونبونة) حمراء وبخط أبيض
في منتصف القبعة ، مما يضفي على الزى كله
جوا مرحا .

٤ - مجموعة من البلوزات ذات لمسة بحرية
أيضا، زادها جمالا إضافة اللون الأحمر إلى
اللونين الأبيض والأزرق . وقد ارتدت
الفتيات قبعة البحرية وهي من القطن السميك
الأبيض ...



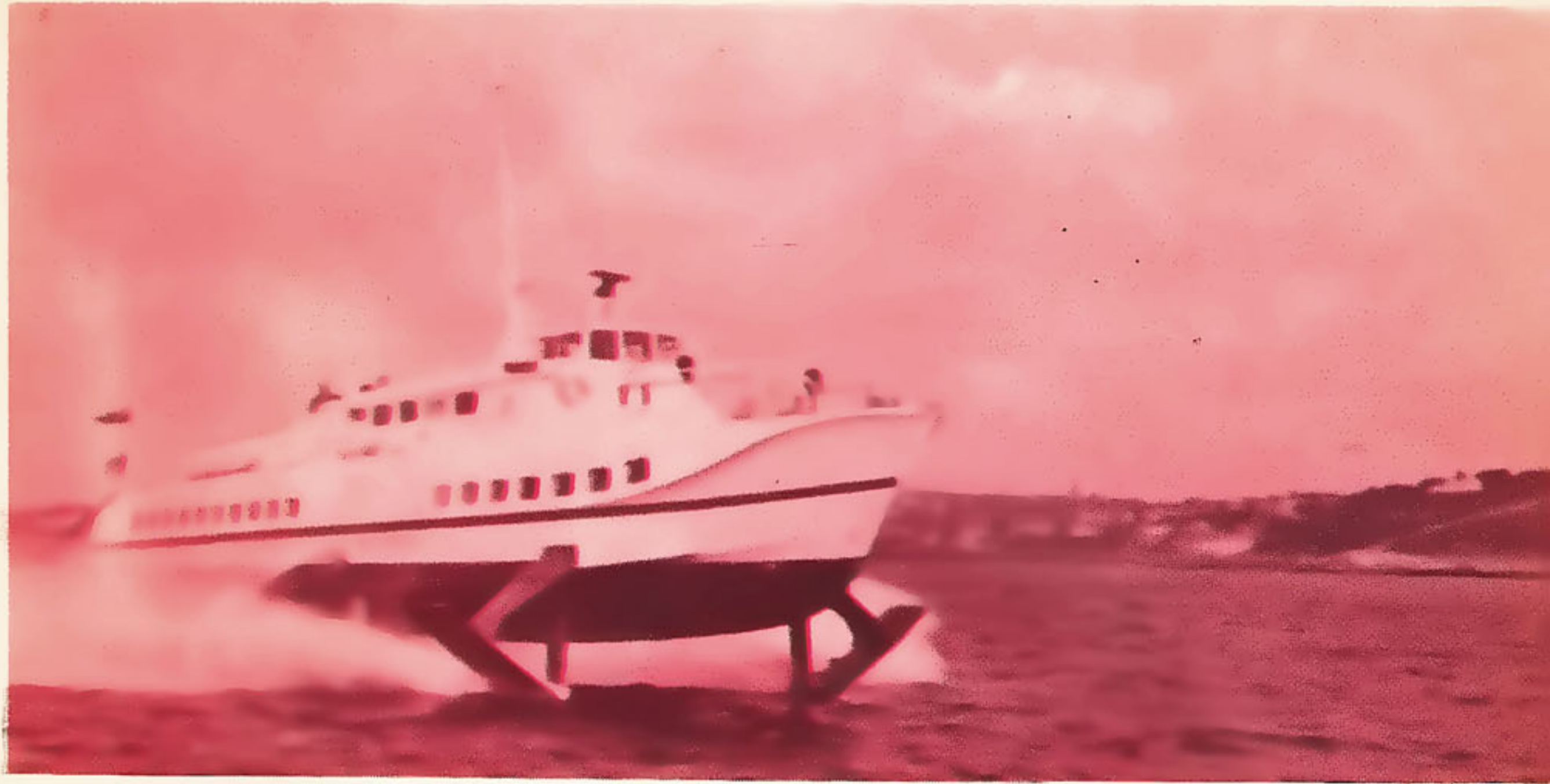
السفن الطائرة

كان المسافرون حتى عهد قريب ، عندما يرغبون في عبور مضيق مسينا ، الذي يفصل بين إيطاليا وجزيرة صقلية ، يضطرون في أغلب الأحيان لمواجهة بحر مضطرب ، على مسافة ١٣ كم طيلة الرحلة التي كانت تستغرق حوالي ساعة . أما اليوم فإن تلك المسافة تقطع في حوالي ربع ساعة بواسطة معدية من طراز جنيد ، عبارة عن قارب رشيق يبلغ طوله عشرين مترا ، ويشبه في صورة مصغرة باخرة ذات خطوط متناسقة جميلة ، ولكنه يختلف عنها في أن له زوجين من الأجنحة غريبة الشكل يشقان الماء معه ، أحدهما في مقدمة القارب والثاني في المؤخرة . وقد أطلق على هذا القارب اسم « فريشيا دل سولي » ومعناها سهم الشمس ، وهو ينزلق فوق مياه المضيق حاملا ٧٥ راكبا بسرعة تصل إلى ٤٥ عقدة .

وسهم الشمس ذو الجناحين يسمى أيضا « هيدروپتير » Hydroptere (من اللاتينية Hydro ومعناها ماء و Pten ومعناها عوامة) ، أى أنه عبارة عن قارب يعتمد في ارتكازه على الماء على عوامات تسمى « الأجنحة الرافعة » ، ذلك لأنها تشبه أجنحة الطائرة ، وتعمل على رفع جسم المركب مستخدمة رد الفعل الديناميكي للماء ، بنفس الطريقة التي تستخدم بها أجنحة الطائرة الهواء . فعندما يرتفع جسم القارب فوق الماء ، لا يحتاج للتغلب على الأمواج الضخمة التي يحدثها مقدم السفينة العادية أثناء تقدمها ، وفي هذه الحالة يمكن الحصول على ضعف السرعة التي تسير بها السفن العادية ، إذا استخدم محرك بنفس القوة . ويقدر الخبراء أنه بهذه الطريقة يمكن في المستقبل مضاعفة سرعة السفن ثلاثة أضعاف سرعتها الحالية . وعندما يتحقق ذلك ، سيؤدي إلى تقدم باهر في استخدام السفن التي تمخر أعالي البحار . والواقع أنه في خلال الخمسين عاما الأخيرة ، لم تتمكن مصانع بناء السفن من زيادة سرعة البواخر الضخمة إلا بمقدار ١٢ عقدة .

بدأت قصة هذا الطراز من القوارب في عام ١٩٠٥ عندما قام المهندس الإيطالي الأستاذ « إنريكو فورلاني » بتجربة هذه الطريقة المبتكرة . فقام بتجهيز إحدى السفن الصغيرة في بحيرة ماجور بأجنحة رافعة ، وأمكنه بذلك أن يجعلها تطفو تماما و « تطير » فوق سطح الماء بسرعة ٤٠ عقدة . جاء بعد ذلك بأربعة عشر عاما جراهام بل فأدخل فكرة الأجنحة الرافعة في أمريكا ، وكانت السفينة التي أجرى عليها تجاربه مزودة بمحركين من محركات الطائرات طراز ليبرتي ، وأمكنه أن يضرب بها جميع الأرقام القياسية السابقة في السرعة فوق الماء . غير أن بل توفي بعد ذلك ببضع سنوات ، ولم يعد أحد يسمع عن الأجنحة الرافعة ، حتى كانت الحرب العالمية الثانية ، عندما بدأ المهندس البحري الألماني هانز فون شيرتل في عمل رسوم لسفن هيدروپتير لحساب البحرية الألمانية . وقد تمكن هانز فون شيرتل من بناء بعض القطع البحرية التي بلغت سرعتها ٥٠ عقدة . أما اليوم فيجرى استخدام الهيدروپتير في كثير من أنحاء العالم مثل سويسرا وإيطاليا وروسيا . وفي فرنسا توجد خطوط نقل تستخدم هذا الطراز من السفن في فصل الصيف بين كان وسان ريمو ، كما توجد سفن أخرى





تصل ما بين سان مالو والجزر الأنجلو نورماندية .

وأغلب الهيدروبتير المستخدمة حاليا لها أجنحة على شكل الرقم ٧ لا تغطس في الماء إلا قليلا . ومثل هذا النوع من السفن يسير فوق مياه الأنهار والبحيرات الهادئة دون صعوبة ، ولكنه في البحار ذات الأمواج العالية ، يتلاطم مع الأمواج مثلما تفعل الطائرة عندما تواجه المطبات الهوائية . وقد تم أخيرا تصميم طراز جديد من الهيدروبتير التي تستطيع أن تظل غاطسة طول الوقت ، وهذا الطراز له جهاز إلكتروني يمكنه أن يكتشف التغيرات التي تحدث في ضغط الماء أمام السفينة ، فيصدر الأوامر اللازمة لتعديل أوضاع الأجنحة طبقا لذلك .

وأول سفينة هيدروبتير صممت للملاحة في أعالي البحار مجهزة بأجنحة سطح وبجهاز مستقل للموازنة ، وقد أطلق عليها اسم دنيسون . ويشبه جسمها المصنوع من ألواح الألومنيوم الصلبة جسم الطائرة المائية . ويبلغ طولها ٣٢ مترا وتحمل ٢٥٠ راكبا ، وتسير بسرعة ٧٥ عقدة ، وتستطيع أن تقطع المسافة من نيويورك إلى برمودا في ثمان ساعات ، بغاطس لا يزيد على متر ونصف .

ويمكن أن تستخدم السفن الهيدروبتير في المناطق الساحلية لنقل الركاب والبضائع بسرعة أكبر ، وبتكاليف أقل من وسائل النقل بالسكك الحديدية أو الطرق البرية . والمتوقع أن تصبح الوسيلة المثلى لنقل الفواكه والخضروات ، إذ أن سرعتها الكبيرة ستؤدي إلى توفير وسائل التبريد . كما أنها تستطيع مستقبلا أن تهيئ للمدن الساحلية والمدن الواقعة على الأنهار وسائل نقل داخلية جديدة وسريعة لنقل الأفراد ، وبصفة خاصة ، أولئك الذين تضطربهم أعمالهم لقطع مسافات يومية ذهابا وإيابا .

ويقدر الأخصائيون أن الهيدروبتير التي ستمكن من عبور المحيط الأطلسي ستخرج إلى حيز الوجود بأسرع مما نظن ، هذا بالرغم من أن السفن التي تخرجها المشروعات الحالية من هذا الطراز أقل فخامة من البواخر الكبيرة . هذا ، ولم تبدأ البحرية الأمريكية في دراسة إمكانيات استخدام السفن الهيدروبتير إلا في عام ١٩٤٧ . وهي اليوم تؤكد أن هذا الطراز من السفن يوفر الحل لواحدة من أخطر المشاكل ، ألا وهي مشكلة مقاومة الغواصات الذرية . والواقع أن الغواصات الذرية أكبر سرعة وأسهل استخداما من أي نوع آخر من سفن السطح المضادة للغواصات المعروفة حاليا ، كما أنه ليس في الإمكان زيادة سرعة السفن الصغيرة من قاذفات الطوربيد ، إذ أنها في الجو العاصف قد تتعرض للارتجاج والتحطم .

كما أن البحرية الأمريكية قد قامت ببناء أول مجموعة من سفن الدورية من طراز الهيدروبتير ، يبلغ طول كل منها ٣٥ مترا . كما أن هناك مشروعا لبناء سفن أكبر حجما للبحرية .

هذا وبالرغم من كل هذه المزايا التي للسفن الهيدروبتير ، فإن لها بعض العيوب . ففي حالة هبوب رياح قوية خلف السفينة ، فإنها لا تستطيع الثبات على أجنحتها . ومن جهة أخرى إذا كانت هذه السفن من الحجم الصغير ، فإنه من المحتمل أن تتسبب النباتات المائية في خفض مقدار الرفع الذي يجب أن تؤديه العوامات . كما أنه نظرا لأن الهيدروبتير أكثر تعقيدا ، فإنها تتكلف في بنائها أكثر مما تتكلفه السفينة العادية المساوية لها في الحجم .

غير أنه يمكن القول بأن الأجنحة الرافعة يمكن اعتبارها أعظم تقدم أمكن تحقيقه في بناء السفن منذ أن حل البخار محل الشراع .

حرائيب الطبيعة



السحلية الملتحية

من أغرب أنواع السحالي ذلك النوع المعروف باسم السحلية الملتحية أو السحلية ذات الأهداب التي تعيش في استراليا . ويتراوح طول هذه السحلية بين ٢٠ و ٢٥ سنتيمترا ، وتتميز بأهداب من الجلد (كرائيش) تنفشها حول عنقها ، وخاصة عندما تحس خطرا ، فيكون لها شكل الياقة أو الحرملة المعروفة في الثياب ، وبذلك يتضخم حجمها ، فيبعث الخوف في عدوها .



هل تطير الثعابين؟



ليست للثعابين أقدام أو قوائم تسير عليها ، فهي تزحف على الأرض ، وتلوى في حركات لولبية كما تفعل الدودة ، فتنكمش فقرات جسمها واحدة بعد الأخرى ثم تتمدد ، وبذلك تنزلق فتنتقل من مكان إلى آخر .

غير أنه يوجد في الملايو نوع يسكن الأشجار ، ويتراوح طوله بين ٣٧ و ٤٥ سنتيمترا . فإذا أراد أن ينتقل من شجرة إلى أخرى ، وخاصة ساعة الخطر ، فإنه يمد جسمه في الفضاء إلى أقصى مداه ، ويقفز إلى الشجرة التالية ، وبذلك عرف هذا النوع باسم « الثعابين الطائرة » ، وإن كانت هذه العملية في حقيقتها ليست طيرانا بالمعنى المعروف ، بل هي مجرد « مط » للجسم ، إذ أن الثعابين لا تستطيع الطيران .

عندما تتمدد أو تنكمش رغم أنفك

يختلف طول الإنسان مع مر الأعوام . لكنه يختلف أيضا في لحظات مختلفة من نفس اليوم . فالإنسان يبلغ أقصى طول له عندما يستيقظ في الصباح بعد نوم مريح - هكذا أثبت العلماء - وفيما بين الصباح والمساء ينكمش عادة ، فيقل طوله حوالي ٢ سم ، وقد يزيد أحيانا على ذلك . وإذا مشينا كثيرا خلال النهار ، فقد ينكمش طولنا بمقدار قد يصل إلى ٧ سم . وهذا نتيجة لضغط الغضاريف على أعمدة الفقرية .

عصر الزواحف

سنة - أصبحت الزواحف هي أهم طائفة بين الكائنات الحية ، وتوالدت منها مجموعات جديدة من بينها الديناصور العملاق ، والزواحف البحرية الضخمة ، ومخلوقات أخرى تشبه التنين لها قدرة على الطيران . وتضخمت الديناصورات إلى حجم مذهل وأصبحت لها قوة خارقة ، فسيطرت على الأرض ردحا من الزمن يربو على مائة مليون عام .

ولكن الأرض كانت دأبة على التغير والتطور ، فانقلب جوها الحار إلى البرودة ، ونضبت مياه مستنقعاتها ، وجفت أراضيها الرخوة ، وبدأت تختفي النباتات التي كان الديناصور يقتات عليها . والديناصور حيوان « بارد الدم » لا يطيق الأجواء الباردة ، وجسمه الضخم يحول دونه والاحتواء في الكهوف الصغيرة بغية الدفء . وهكذا لم تعد الديناصورات من أكلة النبات تجد ما تقتات عليه ، كما لم تعد تجد كفايتها من النباتات الجديدة لكي تعيش . فلما ماتت هذه الطائفة جوعا لم تجد الديناصورات من أكلة اللحم ما تأكله بعد أن انعدم مصدر طعامها ، وهكذا ماتت بدورها وانقرضت .

وإذا كانت الزواحف العملاقة قد انقرضت ، فإن سلالات منها أصغر حجما وأنواعاً أخرى متطورة مازالت تعيش حتى اليوم ، إذ عرفت كيف تتأقلم مع البيئة الجديدة ، وهذه الزواحف أنواع عديدة ، منها الحيات والثعابين والسلاحف والتماسيح على اختلاف أنواعها .

عند بدء الخليقة كانت الأرض خالية من الحياة ، لا يعيش فيها شيء من الكائنات الحية ، إذ لم تكن هذه الكائنات تعيش إلا في البحار . ثم حدث أن فاضت البحار الدافئة ، وطفغت مياهها على معظم الأرض ، فتكونت برك ومستنقعات سكنتها هذه المخلوقات . غير أن هذه البحيرات كانت تجف في فترات معينة من السنة ، فتنضب مياهها ، ويهلك معظم ما فيها من حيوانات بحرية .

وبتعاقب ملايين السنين ، استطاعت هذه الحيوانات أن تكيف نفسها على أن تنفس هواء الأرض الجاف ، فتسنى لها بذلك أن تمضي شطرا من حياتها فوق اليابسة ، وأطلق على هذه الحيوانات اسم « القوارب » أي الحيوانات البر مائية .

وبعد حين من الدهر ، أصبحت هذه الحيوانات تمضي الكثير من حياتها على الأرض ، فازدادت تأقلماً مع هذه البيئة الجديدة . وأخيرا استطاعت أنواع معينة منها أن تقضي حياتها كلها على اليابسة ، وأطلق عليها اسم « الزواحف » .

وفي الحقبة الوسطى من تاريخ الأرض - أي منذ نحو ٢٠٠ مليون

الديناصور حيوان عملاق من الحيوانات المنقرضة التي سيطرت على العالم أكثر من مائة مليون سنة .



دور على السفينة بونتي

ملخص ما نشر

أبحرت السفينة بونتي إلى جزيرة تاهيتي في مهمة علمية، كلف بها عالم من علماء النبات . وكان قبطانها الكابتن بلاي يتربى أي خطأ من البحارة حتى يعاقبهم عليه، مما أثار حنقهم، إلى أن وصلوا إلى تاهيتي واستقبلهم سكانها استقبالا حافلا ...



« ماميتي » ابنة ملك الجزيرة تتقدم للراقصات

طوال مدة الرقصة عيني الضابط الشاب الذي كان ينظر إليها بعينين نصف مغلقتين ، لكي يتصور أنه في حلم جميل ترقص فيه عروس البحر ، ثم اتجهت ابنة الملك ناحية الكابتن « بلاي » ودعته ليصاحبها في رقصتها ، مما أثار بعض الدعابات بين طاقم السفينة .

وفي اليوم التالي ، أبلغ العالم « براون » الكابتن أن الشجيرات الثلاث التي زرعها في الإناء قد ماتت ، ثم قال : « يبدو أن الوقت الذي جئنا فيه غير مناسب ، لأن النبات مازال نائما ، ولذا يتحتم علينا أن نمكث في الجزيرة

دقات الطبول ، وارتفعت أصوات الراقصات اللواتي اصطفن بطريقة متناسقة الواحدة وراء الأخرى ، وليتركن مكاناً على رأس صفوفهن لفتاة جميلة عرفت فيما بعد أنها « ماميتي » ابنة ملك الجزيرة ، وكانت ترتدي نفس الزي الذي كانت ترتديه زميلاتهن . وكان يزين رقبتها عقد من الورد الزاهي ، بينما كان شعرها الطويل الفاحم اللون يشكل عقدا آخر على كتفها .

واقتربت وهي تؤدي حركاتها الراقصة من « فليتش كريستيان » ، ولم تفارق عيناها

منذ الأيام الأولى من وصول السفينة (بونتي) إلى الجزيرة ، أظهر عالم النبات « براون » نشاطا في العمل . ولم يضيع وقته هباء ، بل اصطحب اثنين من البحارة واندفعوا داخل الجزيرة . وكان سبب هذه السرعة أنه كان يريد أن يتأكد من أن النبات ما زال في فترة النوم كما هو مقدر له . وكان عليه أن يقوم بتجربة معينة ، وهي أن يضع بعضا من أوراق هذه الأشجار في إناء ، وأن يلاحظها حتى يعرف حقيقة أمرها .

وفي مساء نفس اليوم ، أقام كل من الملك وشعبه احتفالا جميلا لضيوفهم ملاحى وضباط سفينة « بونتي » ، فأقيمت الولائم، وارتفعت في الخلاء أصوات دقات الطبول وأنغام الجيتار ، وهما الآلتان الموسيقيتان اللتان كان سكان الجزيرة يتقنون العزف عليهما .

وبدأت الراقصات الماهرات - الواحدة بعد الأخرى - يعبرن عن فرحتهم وسعادتهم بالحياة بحركات جميلة ورشيقة . وفجأة ارتفعت



قارب مستشار الملك يطارد الهاربين

ولم يكدي يمضي أسبوع واحد على رحيل السفينة من الجزيرة ، حتى كان مخزون المياه قد أوشك على النفاد . وعندئذ قرر الكابتن « بلاى » فى يوم ٢٣ ديسمبر أن يمون السفينة بما يلزمها ويلزم هذه الأشجار القيمة من كميات من الماء ، وفكر أنه قد يكون من الأفضل أن يتوقفوا قليلا فى أرخبيل « الأصدقاء » ، وهو عبارة عن مجموعة من الجزر أطلق عليها خطأ هذا الاسم . ونقول خطأ لأن السكان هناك لم يرحبوا بقدوم السفينة « بوتى » التى أرغمت على التراجع ، والمضى فى طريقها فى البحر رغم حاجتها الملحة للتأمين بالمياه .

ومنذ ذلك الحين ، كان صرف المياه يتم بكميات جد ضئيلة . وفكر الكابتن فى أن يجعل عملية الشرب صعبة ، فهداه تفكيره إلى أن يضع برميلا من الماء على قمة الصارى الكبير بجانب موقع برج المراقبة ، ثم قال : « إن عملية تسلق الصارى عملية شاقة ، ولا بد أن من سيذهب ليشرب ، سيكون فى حالة عطش شديد » . وكانت النتيجة أن الطاقم بأكمله سخط على هذه الأشجار التى كانوا يسمونها « حديقة براون » والتى حرمتهم من أهم شئ يلزم للحياة . وكان بعضهم يتهامون عن الأهمية التى كان يوليها الكابتن لهذه الأشجار .

الذى يفصل شمال استراليا عن « غينيا الجديدة » ، وكان الرجال قد اعتادوا فى الجزيرة على الحياة السهلة الخالية من المشاغل ، ولذا ساد بينهم شعور التذمر نتيجة هذا الرحيل المفاجئ ، فعبروا عن غضبهم بعدم الإقبال على العمل ، وبعض الإهمال الطفيف فيه ، وأحس الكابتن بهذا الوضع ، ولكن بعد تفكير وترو ، قرر أنه من الأفضل ، ومن مصلحة الرحلة ألا يكون قاسيا فى هذه المرحلة ، وألا يضيق الخناق على الرجال ، وإلا تسبب ذلك فى نشوء حالة انفجار ، ولذلك اتخذ قرارا بينه وبين نفسه ، أن يغلق نصف عينيه عن أعمالهم ، وأن يتسامح قليلا فى تطبيق نظم الضبط والربط .

وكانت الشجيرات التى زرعت فى الأواني تستنفد كميات كبيرة من المياه العذبة ،



حديقة براون التى حرمت البحارة من الماء

حتى يستيقظ الشجر ، ومن المحال أن يحدث هذا قبل الربيع القادم » .

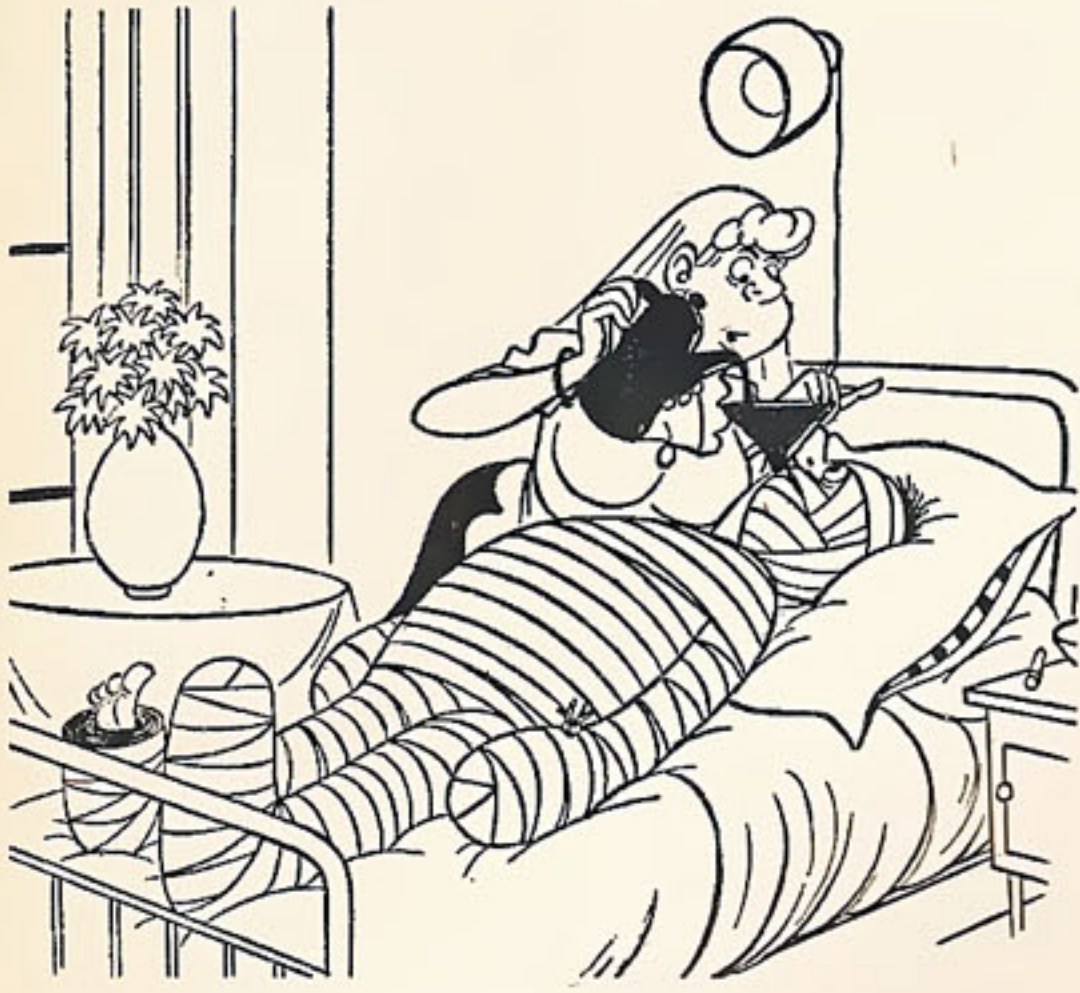
وبالفعل عاش طاقم السفينة على البر لمدة ستة أشهر ، شاركوا خلالها فى الحياة السهلة الخالية من المشاكل والمسئوليات ، التى كان يعيشها سكان الجزيرة . وكان أهم شاغل للبحارة ، تلك الحفلات المتتالية الواحدة تلو الأخرى ، وكذلك اللعب والرحلات والرقص وصيد الأسماك فى هذه القوارب المحفوفة الصغيرة . وكان صباح كل يوم جديد يطلع على الرجال فى هذه الجزيرة ، يمحو من أذهانهم الصعوبات والمعاملة الجافة ، والحرمان الذى عانوا منه جميعا أثناء رحلتهم حتى وصلوا إلى هذه البقعة . وكان الكابتن « بلاى » هو الوحيد الذى لم تكن تجربته الحياة السهلة المرحية ، إذ كان دائما جادا صامتا يقضى وقته فى حجراته ، يراجع خرائطه ، أو يعد الأيام المتبقية لهم فى هذا المكان .

وفى صباح يوم من الأيام ، جاء العالم براون إلى الكابتن وأنبأه مزهوا بأن الأشجار قد استيقظت . وسرعان ما دب العمل بنشاط وهمة وصلت إلى درجة أنه فى خلال ثلاثة أسابيع ، وضع حوالى مائتى فرع من هذه الأشجار فى أوان نقلت بدورها إلى السفينة تحت رعاية العالم براون .

وفى صباح يوم من الأيام ، أعلن الكابتن « بلاى » على رجاله ، أن السفينة ستبحر فى اليوم التالى متجهة نحو الشاطئ الغربى للجزر الهندية . وقد وقع هذا الخبر على الطاقم كالصاعقة ، وحاول ثلاثة منهم أن يهربوا بالزوارق الصغيرة المصنوعة من الأشجار ، والتى يستعملها سكان الجزيرة . ولكن عندما علم كريستيان بهذا النبأ أخذ يطاردهم حتى لحق بهم ، مستخدما فى المطاردة القارب الكبير الخاص بمستشار الملك ، وقد انقلب القارب بالهاربين الذين كانوا على وشك الغرق ، بيد أنهم أنقذوا ، وذهب بهم على ظهر السفينة ، وهناك قابلهم الكابتن بغضب شديد ، وأمر بأن يقيدوا بالحديد لحين صدور أوامر أخرى .

كما قال الكابتن ، أبحرت السفينة « بوتى » فى اليوم التالى متجهة نحو طريق بوغاز « تورييس »

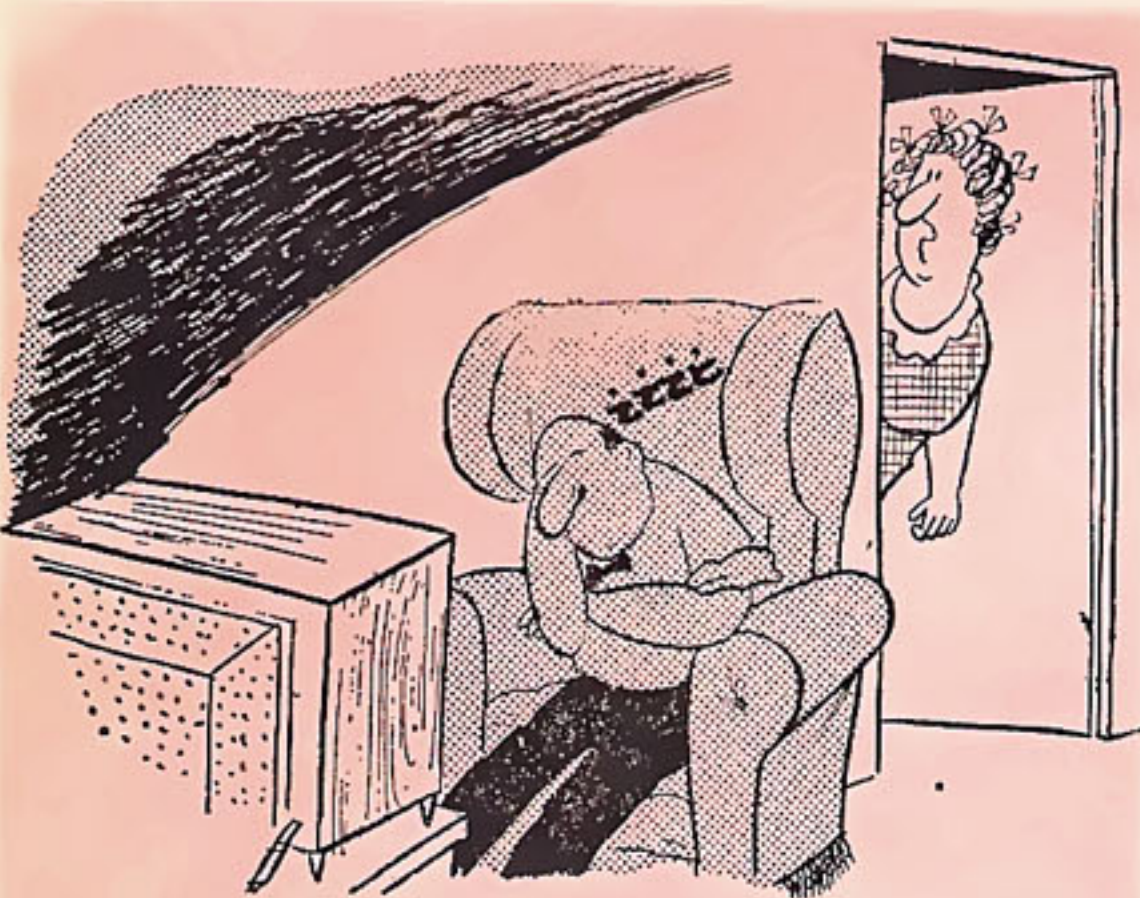
فكاهات



لو كانت ناقصة سكر ، حرك صباع رجلك الكبير .



بتنزل من الطائرة زي ما بتنزل
من الاتوبيس قبل ما يقف



وطي الصوت ، مش قادره أناام



بدون تعليق

ارمود ب ارمود ب كلمه السر : ارمود ب

كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي « حبر »

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
 - ٢ - للتسهيل . . ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
 - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه (وذلك باستثناء « كلمة السر ») .

ا	ل	ي	ب	ا	ع	ي	ر	ن
ع	ي	ل	ا	ي	هـ	ص	ق	و
و	ن	ط	ع	م	م	م	ر	م
ا	ن	و	ق	ح	ق	و	ي	هـ
ن	ا	ح	ب	ل	ا	ف	ا	ت
ش	م	س	ق	هـ	ف	د	و	ل
ل	ل	ي	ص	ي	هـ	ن	د	ظ
ا	ل	ن	ا	ي	م	م	م	ب
ل	ر	ا	ب	م	ي	ل	ع	ل
ع	ب	د	ا	ل	ق	د	و	س

(١)

المنزلي

المنطوي

العقار

السماحي

الحكيم

الشكوى

(ت)

تبعور

(ص)

صنفي

(ط)

طه حسن

(ع)

عبد القدوس

على مبارك

(ق)

هبة

ظهر

فهد

(م)

محمود

مقال

(و)

ورق

(س)

سعد و هبه

(ن)

نخبة

(هـ)

هبة كل

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! . . أتقن التقليد ... ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

الأخطاء أين هي ؟



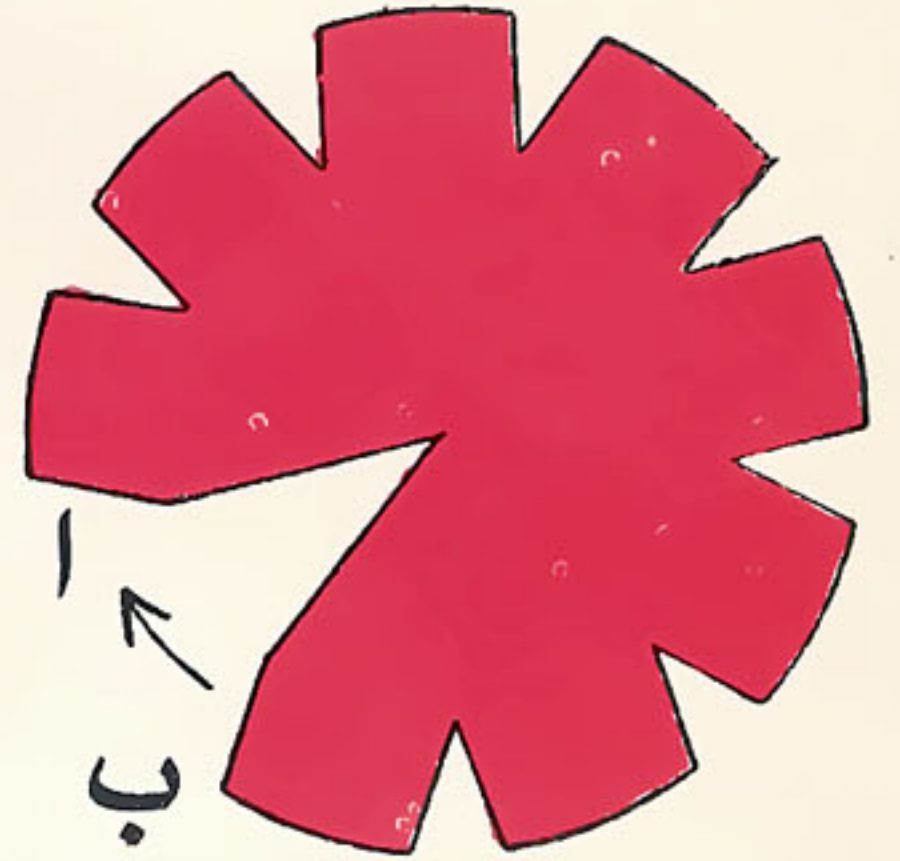
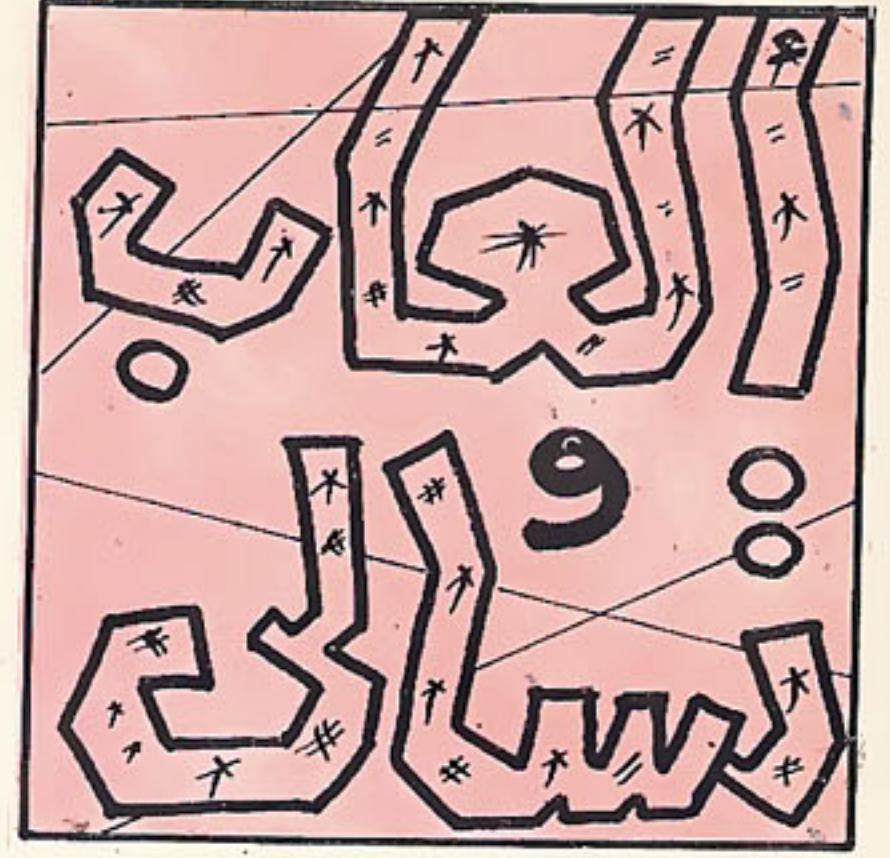


طريقة سهلة لصنع البراشوت

أنها لمتعة لطيفة أن تقوم بنفسك بصنع براشوت، وأن تتمكن من طيرانه في الهواء ، بشرط أن تكون الريح معتدلة ، ولكن لابد في هذه الحالة أن تكون واقفاً على مرتفع من الأرض ، وأن يكون هبوب الهواء من وراء ظهرك . كن حريصاً وأنت تطلق البراشوت ، على أن تكون الخيوط مفرودة حتى لا تتعقد ، وأن تأخذ القبة الورقية للبراشوت الشكل المناسب .

أحضر فرخاً من الورق الرفيع وقصه بحيث يأخذ الشكل المبين في الرسم ، ويلاحظ أن الجزء الكبير المقطوع ، المؤشر أمامه بالسهم ضروري لتشكيل القبة . طبق الجزء المرفوز له بالحرف «ب» على الجزء المرموز له بالحرف «ا» ، وبذلك تأخذ الورقة شكلاً مخروطياً ، ثم ألصق قطعة من الورق فوق حروف الجزئين ا - ب وهما مضمومان معاً حتى لا يتفصلا ، وألصق أيضاً قطعاً من الورق فوق الحروف غير المقصوصة ، وفي الوقت ذاته ثبت خيطاً من القطن بنهايتي كل حرف تحت الأوراق التي لصقتها (انظر الشكل) .

انتظر حتى يجف الصمغ الذي لصقت به الأوراق ، ثم قص الخيوط بحيث تصبح متساوية الطول ، واعقد أطرافها كالأنشطة ، وادخل فيها مسباراً للمحافظة على التوازن . الآن أصبح البراشوت جاهزاً ، قف في مكان مرتفع وأطلقه من يدك فيهبط على الأرض .



مسند للكتب

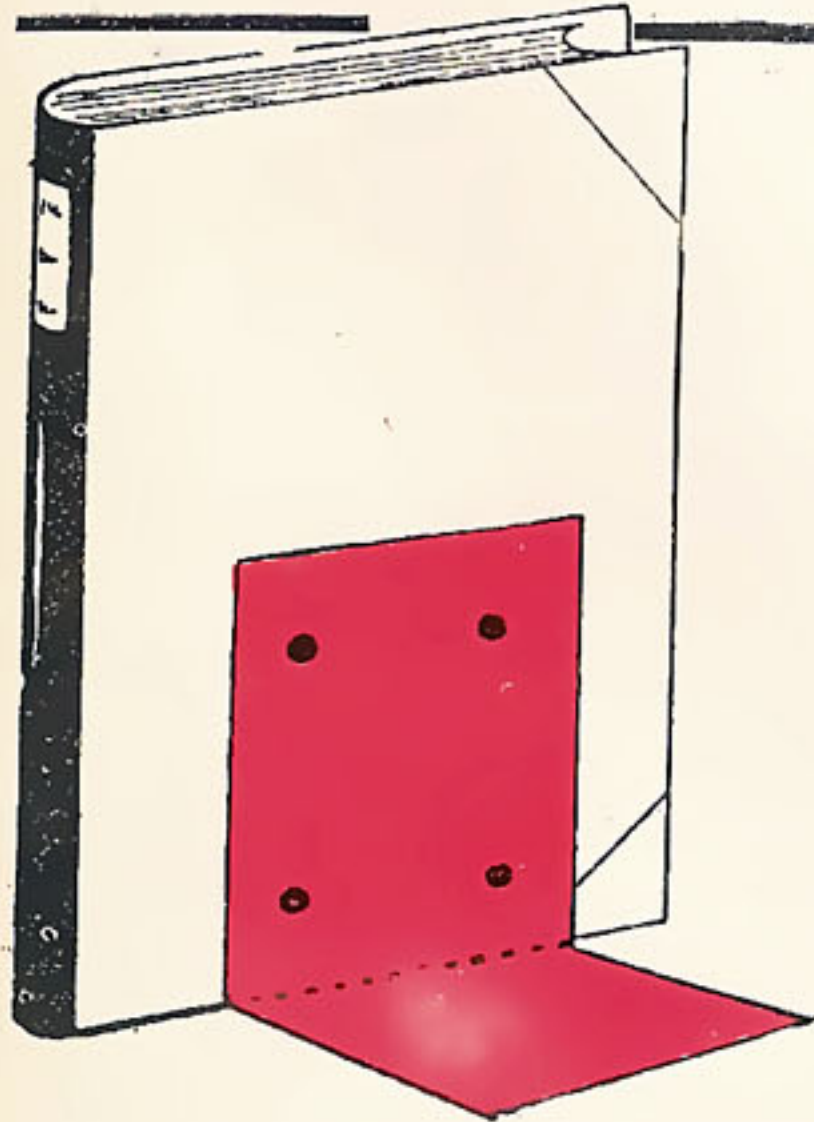
خذ كتابين متماثلين حجماً تكون في غنى عنهما ، وانزع منهما الصفحات الداخلية بعناية ، والصق مكانها بالغراء قطعة من الخشب لها نفس سمك الصفحات المزروعة ، على أن يكون اللصق في الكعب وفي دقتي الغلاف من الداخل (الجلدة) .

وقبل أن تقوم بعملية اللصق ، أحضر لوحين صغيرين من الصاج طول كل منهما حوالي ١٧ سنتيمتراً، وعرضه حوالي ٧ سنتيمترات ، وثبتهما في الخشب بالمسامير كما ترى في الشكل ، ثم اثن لوح الصاج عند نهاية الكتاب ، فيكون نصفه تقريباً مثبتاً في الغلاف ونصفه الآخر

أفقياً . وافعل هذا بالكتاب الثاني، ولكن بالوضع المعكوس حتى يكون كعبا الكتابين إلى الخارج .

ضع الكتابين المزيفين على مكتبك مثلاً ، متباعدين أحدهما عن الآخر ، وضع بينهما ما تشاء من كتب فوق الجزئين البارزين الأفقيين من لوح الصاج .

ويمكنك أن تخطط الجزء الظاهر من اللوح الخشبي ، بحيث يبدو وكأنه صفحات حقيقية للكتاب ، ويتم هذا بدهن الخشب بلون أحمر غير لامع ، ثم تخطيطه بالقلم الرصاص كما هو ظاهر في الشكل .



ويمكنك أيضاً أن تغطي غلاف الكتابين من الخارج بلون فضي لامع ، حتى يكون لهما لون المعدن ومظهره . . . وبذلك يتوفر لديك مسندان للكتب من صنع يديك .

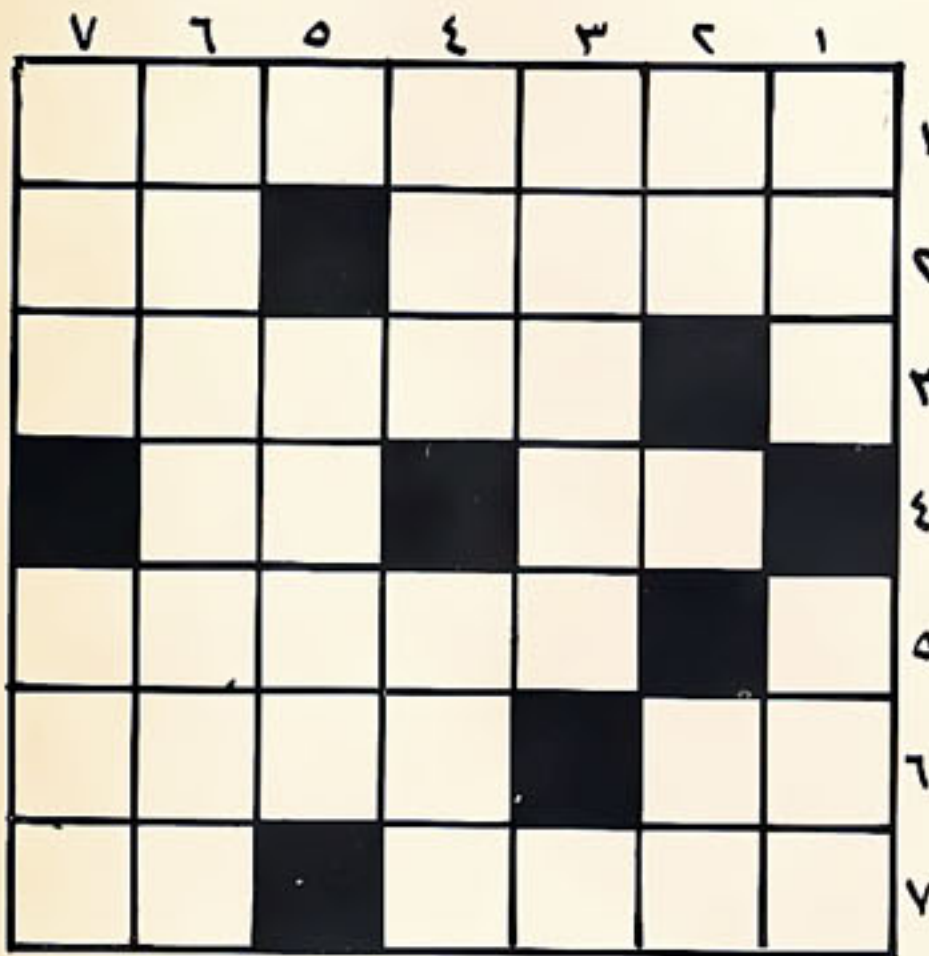


صل النقط لتعرف الشكل نهام.



لنقل:

عطشان



أفقي :

- ١ - محافظة مصرية .
- ٢ - في الحديقة - للتعريف .
- ٣ - أنصت إلى .
- ٤ - عقل - حرف موسيقى .
- ٥ - إتقان ومهارة (معكوسة) .
- ٦ - من الأقارب - في الدائرة .
- ٧ - أوجه سوألا - سثم .

رأسي :

- ١ - حان - احترام (معكوسة) .
- ٢ - للاستفهام (معكوسة) - أخفى .
- ٣ - في مدخل البيت .
- ٤ - يقومون بالحراسة - برق (معكوسة) .
- ٥ - من الفاكهة .
- ٦ - فيلم مصري عن قصة كاتب مصري كبير (معكوسة) .
- ٧ - خوف - شجاع .

كلمات
منقطة



حل مسابقة العدد الماضي

توتنج



في المكان الذي سبقهم فيه "الأدراك - روس" كلا من "توتنج" و "يو-ما" قربانا لألوانهم، ظهرت فجأة مجموعة من الفيلة الضخمة -



لكنهم ظهرت فجأة من بين أوراق الأشجار -
أجسام سوداء كهوت على الأدراك - روس

وأخذ المكان يرتن من ثقل المردة ... وبالفسيحة
للأسرى كان الموت القطيع الموقود قد أثار في
نفوسهم الفزع.



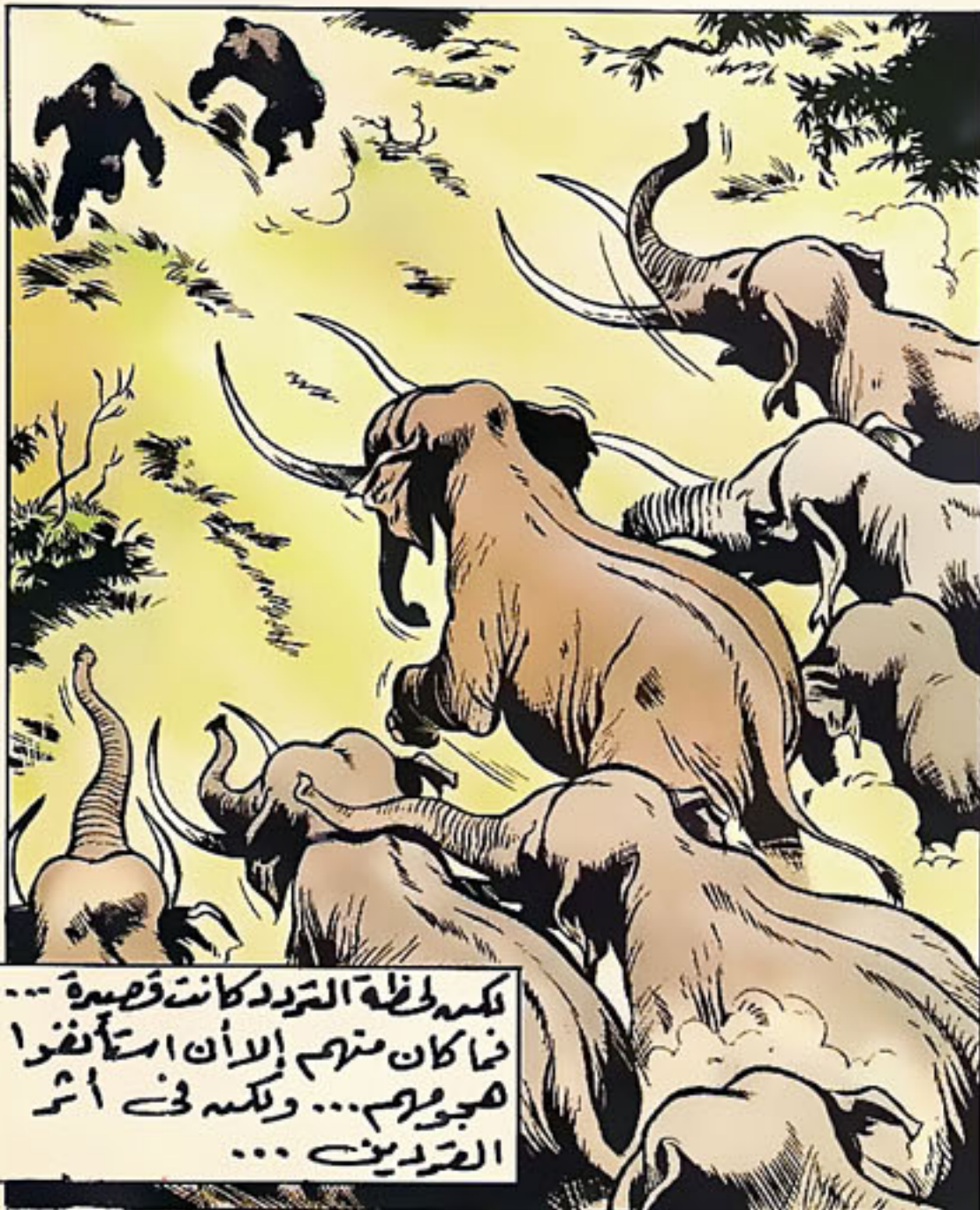
لن أستطيع فك قيود
الأسرى! ... ستدوس
عليهم الفيلة ... وأنا
معهم.



هيا أيها الأصدقاء!
يجب أن ننتفض
إخوانكم!



شعب
الغابة!



لكنهم لحظة التردد كانت قصيرة ...
فما كان منهم إلا أن استأنفوا
هجومهم ... ولكن في أثر
القردين ...



وكان القرد فرحت مفرقة لموقف، فقدم إثنان منهم في مواجهة الفيلة ...



واندهش زعيم الفيلة لنظرهما،
فأبطأ خطاه وهذا حذره في
ذلك الآخر ...



وبمجرد الزكاء قادته
الفوريلات الفيلة إلى
المكان الذي كان يحبه
الفأبة يهاجم فيه
"الأزك-روس"
دون لهوارة !

وبدأت المعركة الكبرى وتهاجست صيحات الفرع مختلطة بزئير
الحيوانات الشائنة !! ...



لقد نجحت القرد
في تحويل انتباه الفيلة...
وبذلك أصبحت هناك
فرصة للنجاة.

تشجعا أيها
الصديقان
سأقطع قيودكما !



إن القيود محكمة ! وأخشى
ألا أستطيع فكها في
الوقت المناسب !...



"تونجا" ! لقد عادت
الفيلة !!

لتسرع إلى الأشجار أنت و
"يو-ما" بينما أتولى أنا أمر
الرفيقيين الآخرين !

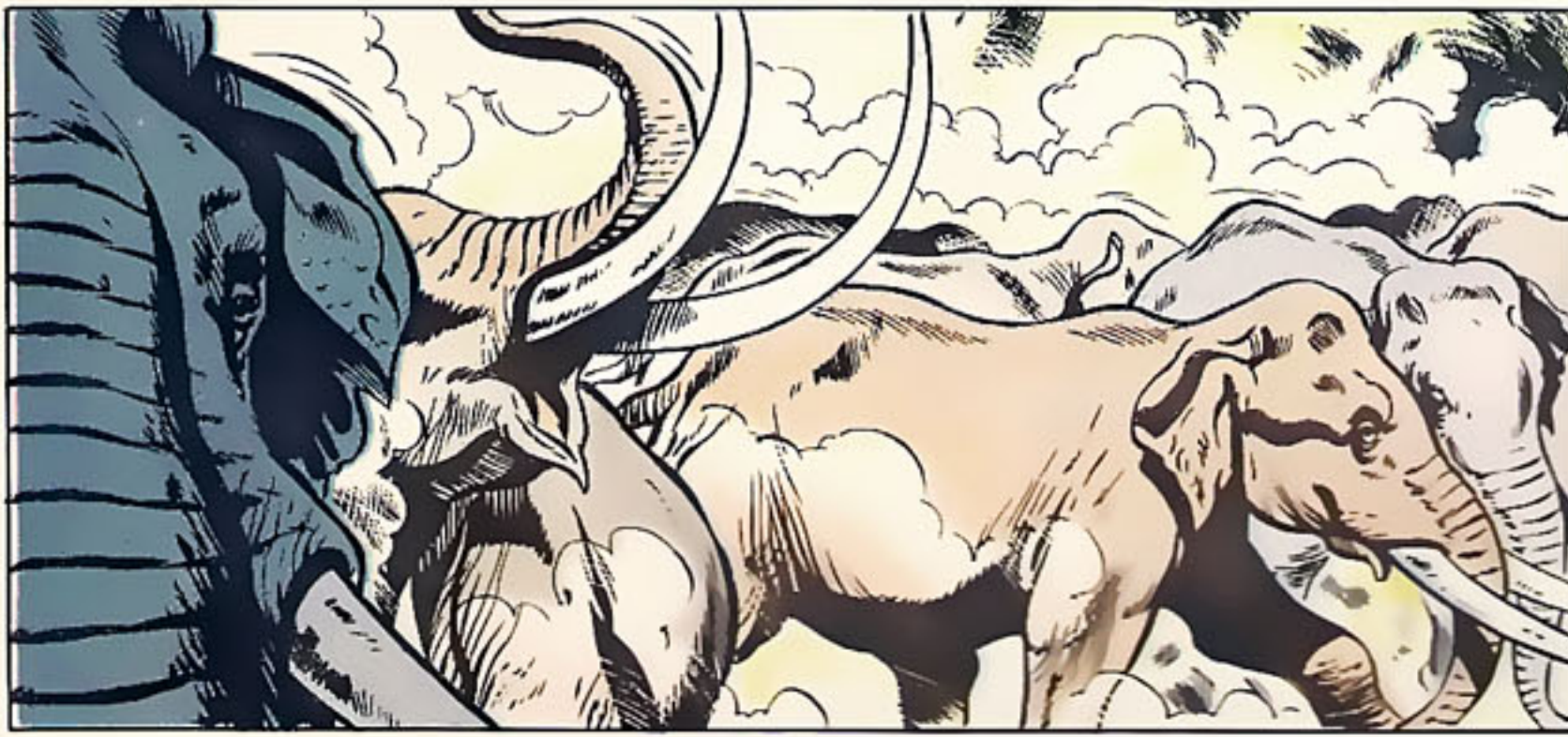


والآن وقد انتهيت من أمر
"فو-مو" و"يو-ما" ... عليّ
بفك الغورييلتين !



هيا إلى
الأشجار
بسرعة !

وشعب الغابية



وما أن وصلت الإدانة إلى مسامع الفور بيلات حتى توقفت عن القتال واختفت في أعالي الأشجار...



فلنشكر آلهة الغابة! إن "تونجا" ما زال على قيد الحياة! وحيث أنكم أصبحتم في مأمن من الأخطار، فليستحب شعب الغابة ويعود أدراجه بأسرع ما يمكن...



توتو نجبا



وبعد فترة في معسكر شعب الغابة ...



لقد فقد شعب الغابة بعض أفراده، لكنه كبد العدو خسائر فادحة.

وما حصة الفيلة "الأواك - روس" وأترلفت بهم أكبر لهزيمة عرفوها! ...



هل ستقبل يا "تو-مو" العودة إلى عشيرتك الحقيقية؟ ...



والآن وقد عاد السلام إلى شعب الغابة، وعثرت عليك يا "تو-مو" ...



لكن يخشى شعب الغابة لفترة طويلة بطش "الأواك - روس".



لقد فوجئ القدامى بالسؤال فلم يجب ... راجعاه اضطراب عميق ... واستداروا ابتعد قليلاً عن أصدقائه ...



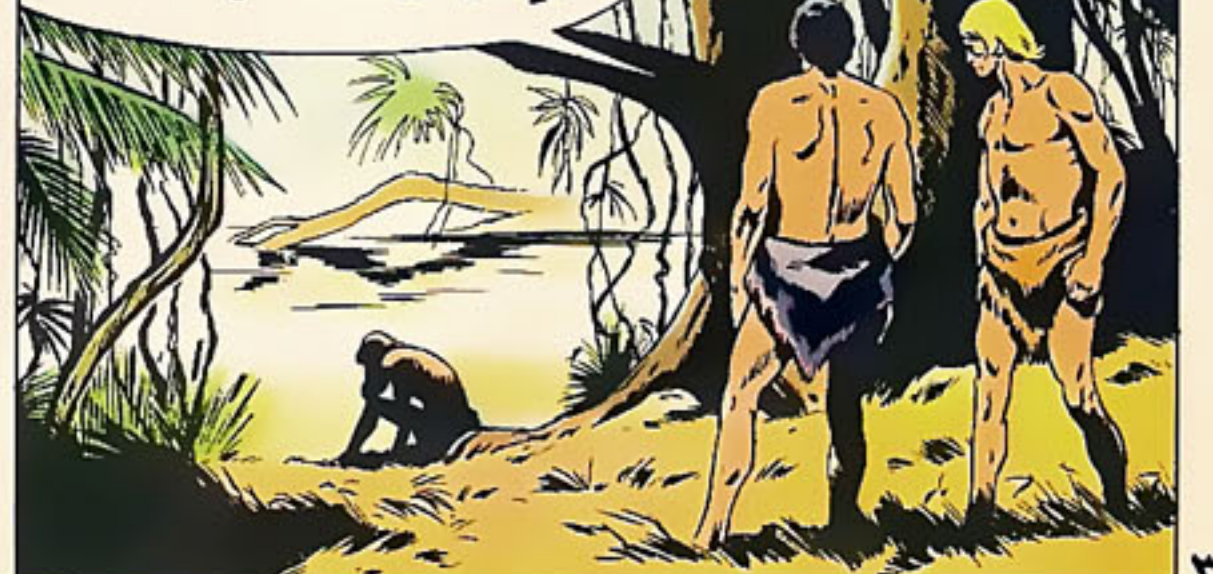
أيما كان القرار، سيكون قاسياً على "تو-مو" ...



مهما كان القرار الذي سيأخذه "تو-مو" فسأبقى إلى جانبه ما حييت!



لاني أقدركم يكون صعباً ترك رفاق ترعرج بينهم، ودافعوا عنه كما لو كان واحداً منهم! نعم لقد برهنت الفوريلا على الإخلاص حتى التضحية، وقبلما تضادف مثل هذا الإخلاص لدى البشر.



وشعر "توتو" عندئذ بالراحة تغم قلبه ... فقد انتهت مهمته ... والآن يمكنه الرحيل ... ونجاة مملكته رغبة شديدة في العودة إلى الأهل.

"توتو" أيضاً البطل إن عشيرتك تناديك!!

إنهاية

الطياران المفقودان

اختفى "دان" و"هونان" في كلو لمدة ثمانية أيام بعد مغادرتهم مطار "بودو"، فاستقبلوا استقبالاً فخراً عند وصولهما إلى القاعدة.



موقف غريب!!! لقد اختفى "دان كوبر" و"ري كلو" لمدة ثمانية أيام، ولم يتذكر أي شيء! فعلى أثر الأسئلة المارة...



الطياران المفقودان



وعندما أصبح القومندان "دي كلو" بمفرده في المكتب، وجهته إليه أسئلة
عديدة عن بعض الضباط الطيارين ... ثم جاء دور "دان" فاستولت
عليه الأسئلة ... لكن لا جدوى من كل هذا ...
فقد سقطت ثلاثة أيام تمامًا من ذاكرتيهما!



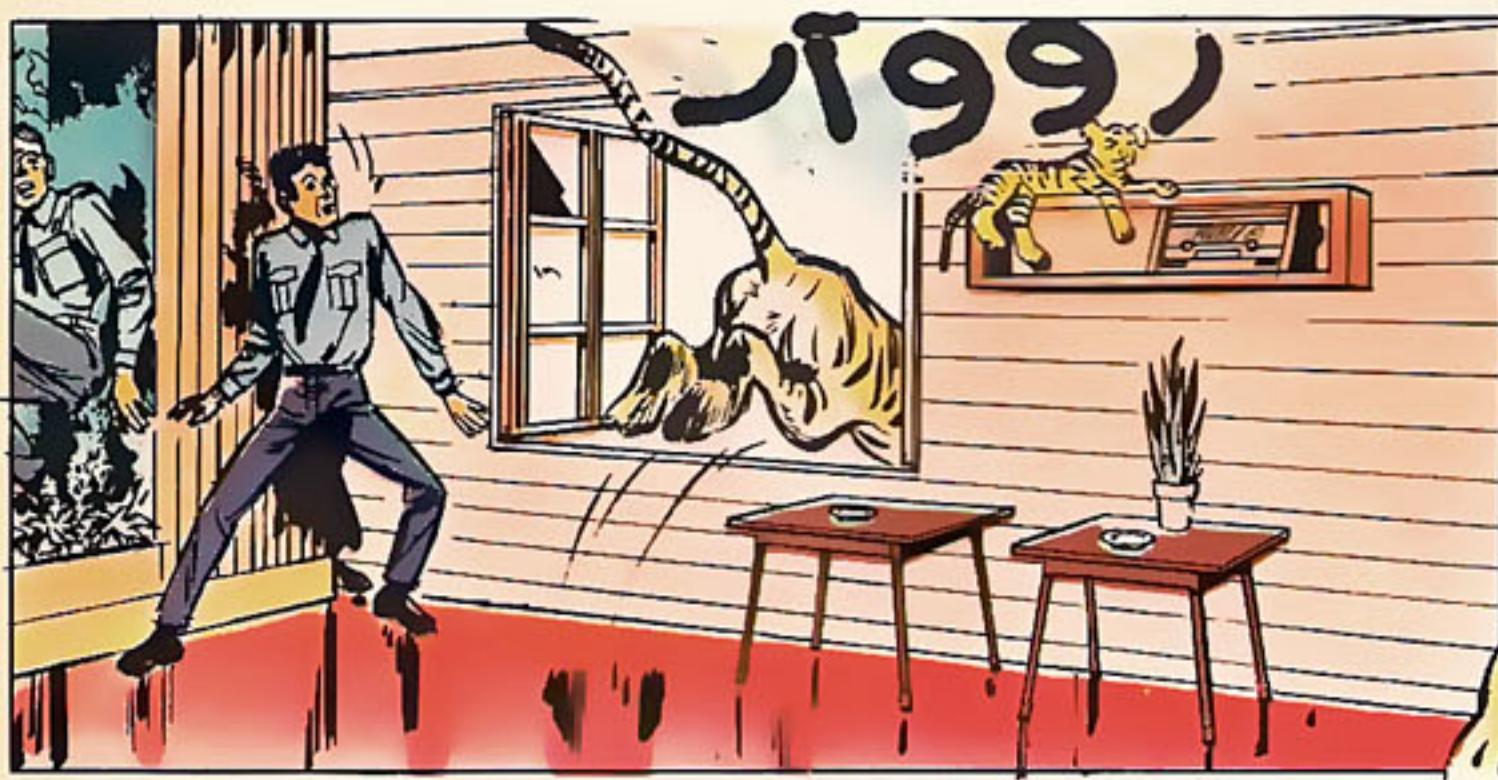
دان كوپر



وفي هذه الليلة هارل "دان" و"جيف" النوم دون جدوى .



الطياران المفقودان



دان كوپر



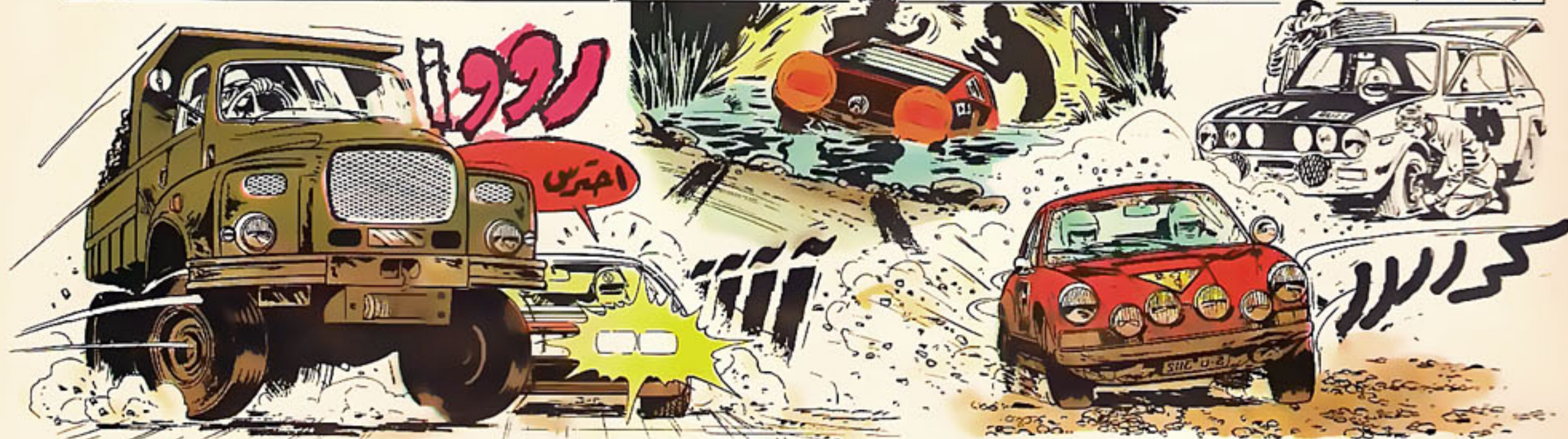
الطياران المفقودان





سباق العصر

ولم تنجح أية سيارة حتى "الفايانة"، من المصاعب مثل... انفجار الإطارات... انزلاق و ربط الأحجار... والخروج من الطريق !



لأدركت للعجائب بفن المعماري الذي استلهم به مدينة "كونزو".



تخلفت السيارة رسم ١٠ راشر هاردي...



أما في "بوليفيا"... فكان الشعب المعدم القلوب يعيش في 'أكواف'...



أوبجيرة "تيككاكا" أعلى بحيرة في العالم وصياديهما وزوارقهم المصنوعة من ورق البردي...



لا... لكنني أعام فقط أنه اعتكف في حجرته بالتفندق، وأنه يرفض مقابلة أي شخص. ولأنني لألتقي له العذر... فلا بد أن المرحلة الأخيرة للسباق صعبة بالنسبة له.

هل تعلم كيف تصرف "روبرتو"؟



... وأخيرا "لايلز" نهاية المرحلة بأفالساعة الثامنة صباحا، والمسابقون قد أفضاهم التعب، ولهم في أمش الحاحية إلى يوم كامل من الراحة لاستعادة نشاطهم الجسماني والمعنوي.



میشیل حایان

ما زال السباق يجري في المرتفعات... وأخذت المرون تتوالى الواحدة بعد الأخرى كما في هاجم مزعج! فبعد "سالتا" اتجه المتسابقون إلى "سانغياجو" عبر طرق وخطوط...

حقاً إن هذا الباطن شيطاني ! ...

طوره فطيرة... فطيرة... مثل لهذا العمر المؤدى إلى
"هاوايوانيجرا" على ارتفاع ٤٧٧٥ متر

نحم التزول بسرعة جرافية
وسط منظر رائع .

میں نے

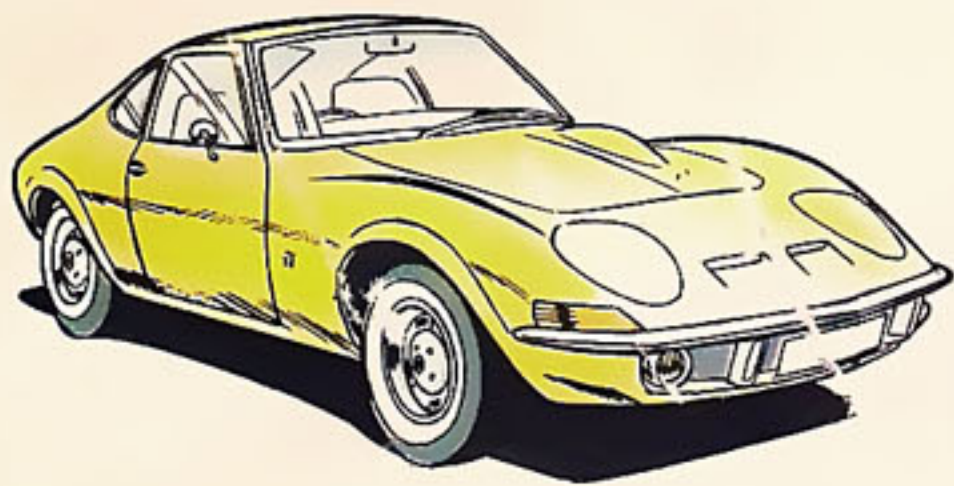
لا انهم ما زالوا على هذه الأرض بطرق الوعورة التي
غدت بالكثير من المتسابقين حتى لم يبقوا عند انسيابهم
إلا ١٥ سيارة من ال ١٢٠ -

إلى أتساءل عما إذا
كنا في كوكب آخر!

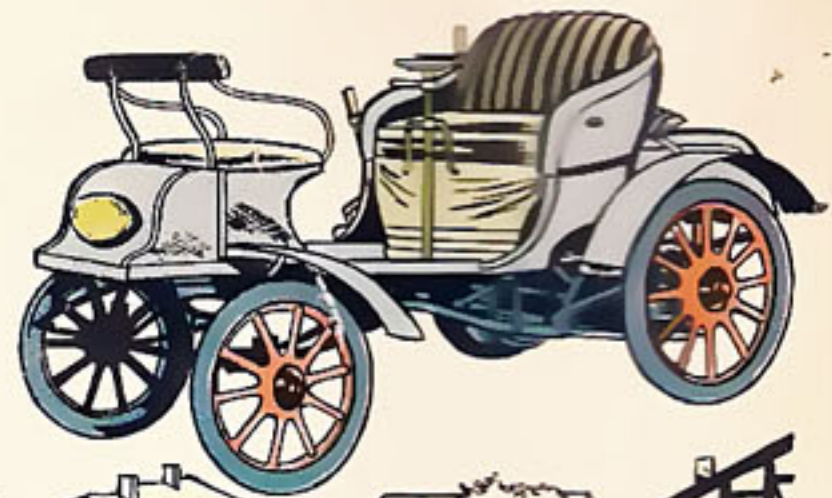
وأثناء هذه المرحلة قبل الأخيرة ، تخلفت أربع سيارات أخرى . وبذلك أصبح عدد المتسابقين ١١ عند الوصول إلى "يوم الخميس" بعد مرورهم في طرقة مليئة بالمتسابقين جميع المتسابقين . لذلك نرى لحظة الوصول الباجيكيين "ستيلبر وفونتين" في المقدمة تليها الكومانو بقيادة "بينتور وهو فسون" وفي المركز الثالث ، على غير ما كنا نتوقع ، السيارة التورينول الإضوان "بيير" ثم سيارة "الفان" الوحيدة بقود لها الثنائي الرهيب "كرامر" و "لوكستر" ، فسيارات ثايات "فايان وسيفير" و "وارسن ودانفر" . ومن المنظر فوز إحدى هذه السيارات الثلاث الأخيرة لما حققته من تفوق على السيارات الأخرى ، خاصة وأن طرود المرحلة الأخيرة جيدة مما يساعد كل متسابق على المحافظة على ما حققه من تقدم ، ورغم ذلك فمن يدري ؟...

ووصلت الـ ١٥ ميّارة بسلاّم الى "سان كارلوس" إذ كانت طريقه الأرمنيين
أقلّ فسوة من سابقه... وفي اليوم التالي منذ السادسة صباحاً...

1991



مخترع من روسلهايم



لم تكن مدينة "روسلهايم" - التي بلغ تعدادها في ذلك الوقت ٨٠٠ نسمة - تعلم أن يوم ٨ مايو عام ١٨٣٢ لتونس مخترع مولد ثورة حقيقية لن تؤثر في غيرها فحسب، ولكنه سيكون لها أيضا أكبر أثر في التقدم البشري والصناعي للقرن العشرين الذي كان يومئذ بعيدا.



ومرت السنين ...

"آدم! آدم!"
أمين أنت؟



هل أنت سعيد يا "ولهايم" تكونك قد أصبحت أنا؟
لأن هذا الابن هو أجمل هدية قدمتها لي زوجتي العزيزة "آنا".



وفي سن العشرين أصبح "آدم" عاملا ماهرا وأميناً، لكنه تفكيره كان مشغولاً بشيء آخر غير صناعة الكوالين ...

لكن يا أبي ... إن "جورج" و "ولهايم" يشتركان في الرأي في أن المستقبل أصبح ...
المستقبل! ... المستقبل!



ستكون متفوقاً يا ولدي مثل أبيك!



لأنك تجاذف يا "ولهايم" فربما أصيب العلام بأذى!
ها! ها! ها! إعلمي يا عزيزتي "آنا" أن "آدم" الصغير أمهر بكثير ممن يكبرونه سناً.



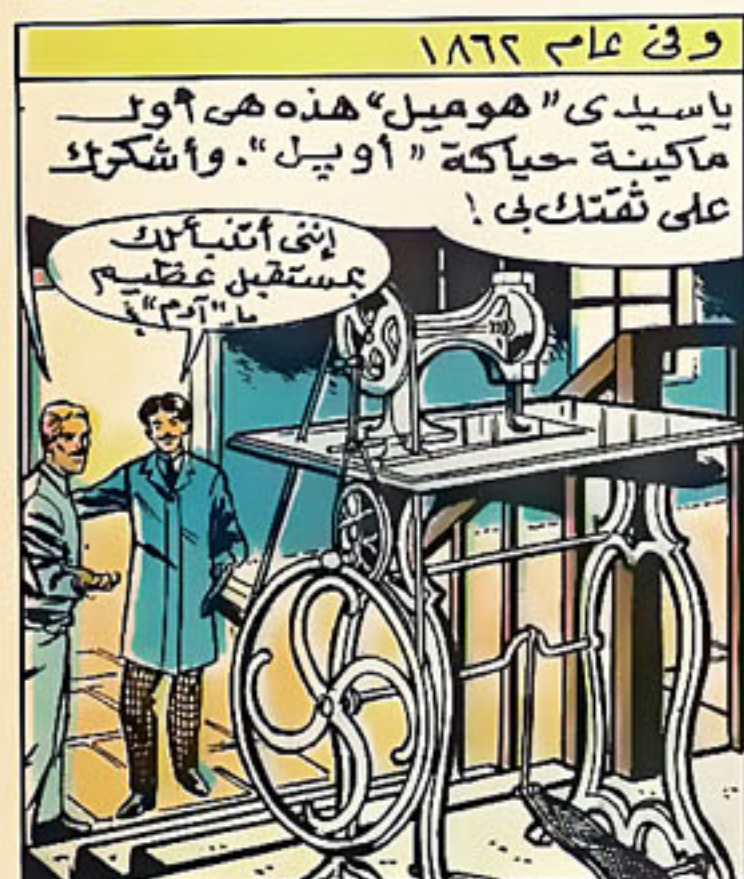
يبدو أنك تحب العمل يا بني. سأعينك تحت الاختيار ما اسمك؟
"آدم أويل" يا سيدي!

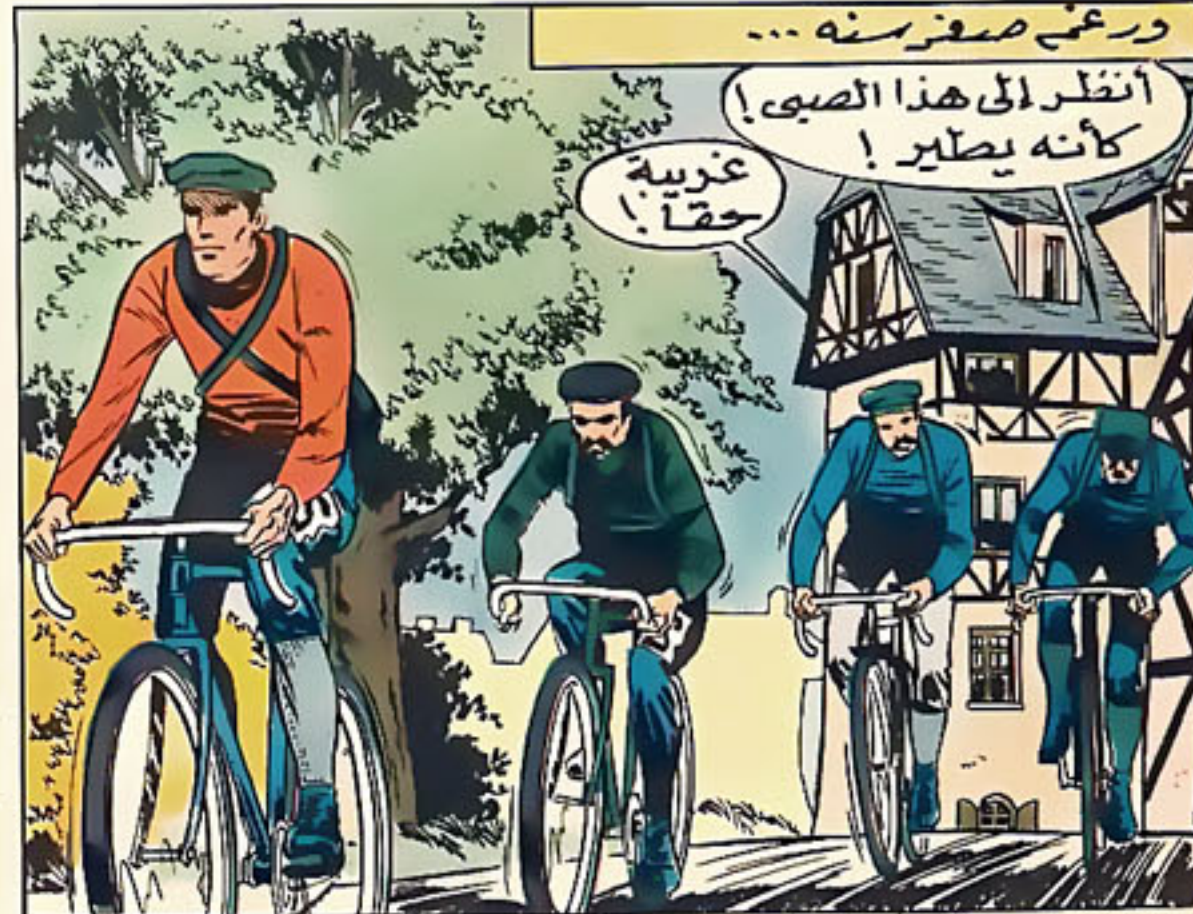
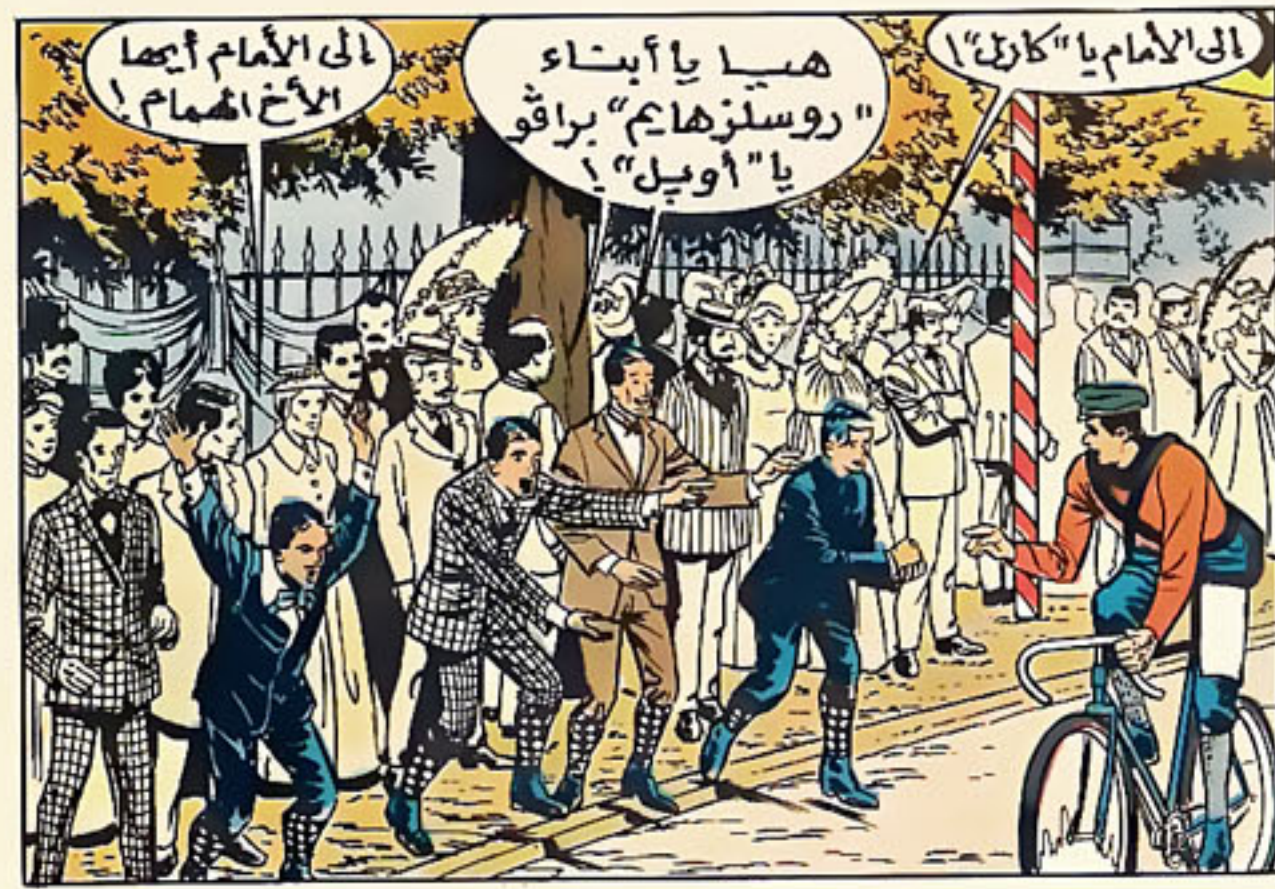


وقام "آدم" برحلة زار فيها "ليبيخ" و "بروكسل" و "أنفير". وفي عام ١٨٥٨ وصل إلى باريس سيراً على الأقدام ...



صديقاً يا أولادي ودعوا كل هذه المخاوف. لأن ماكينات الخياكة ليست إلا اختراعاً لتسلب أذواق الخياطيين.

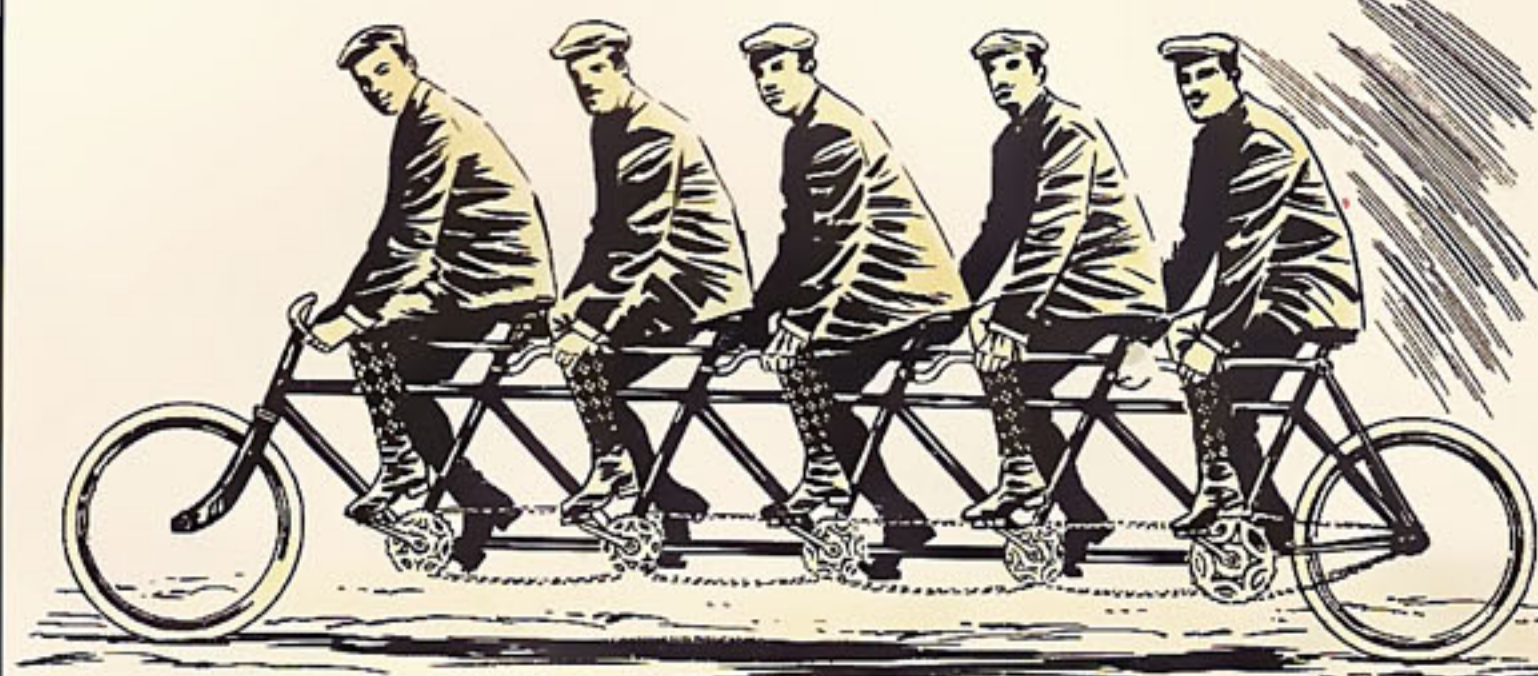






وتوفي "أديل" في عام ١٨٩٥ - وواصل أبنائه الخمسة مكان قد بدأه، وطوروا الإنتاج، ثم كان مولد "السيارة" ! لكنه لم يمت...

وما لبثت دراجات "أديل" أن أثبتت وجودها في السوق - وهذه الصورة الطولية تجمع الأخوة أثناء ممارستهم لرياضتهم المفضلة.



ونجد أن "وليام أديل" صانع الكوالين البسيط "بروسلر هايم"، قد أسس أسرة كاملة من صانعي السيارات، كان من دواعي نجاحهم، إلى جانب العمل الوائب، الترابط الأسري وروح الصداقة الأخوية.

وهدير بالذكر أن صانع "أديل" أنتجت في عام ١٩٢٧ أول سيارة "صاف" قادها "فريتز فون أديل" وسقط بها سرعة ٢٠٠ كيلو/ساعة



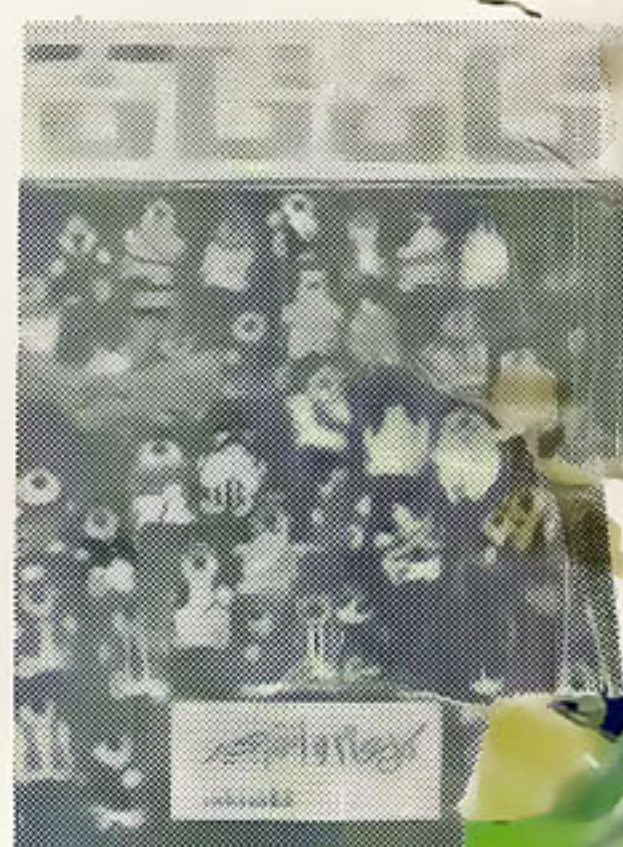
النهاية

ثان ثان



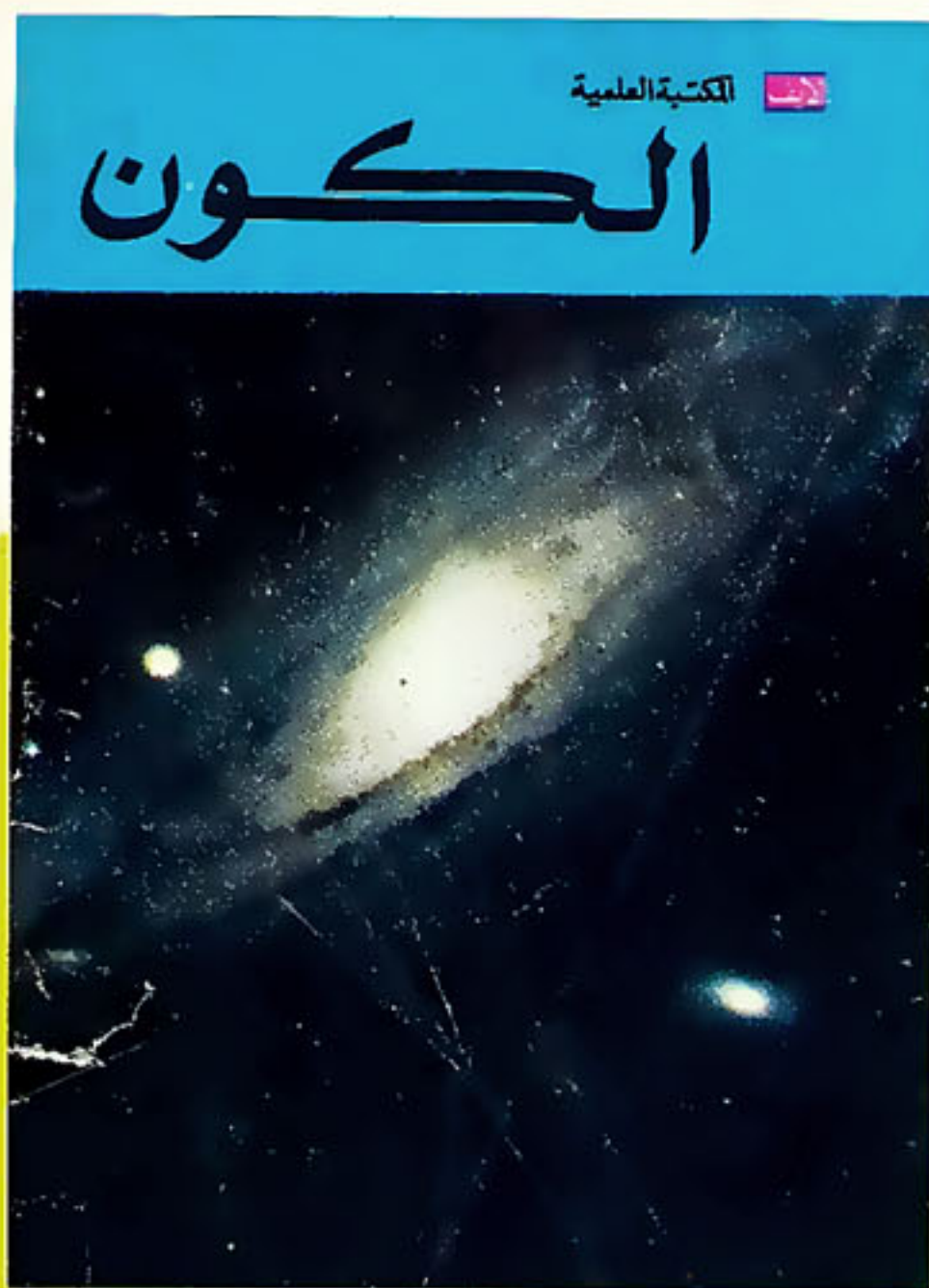
العدد القادم

- لحظات عصيبة "ريك هوشيه".
- مغامرة في بورنيو .
- لطياران المفقودان "دان كوير".
- سباق العصر .
- فريق كوماندوز "برونو برازيل".
- أزمة في المطار .



صدرت مجلدات ثان ثان

كل مجلد به ستة أعداد



مع الباعة والمكتبات الكبرى
الملازم التي تصدر تبعاً من كتاب

الكون

مكتبة لايف العلمية

السعر ١٠ قروش

- ثانياً كتاب لها بالعربية .
- يصدر على شكل ملازم .
- توزع ملزمة كل يوم **إثنين** في غلاف أنيق بالألوان .
- بانتهاء صدور الملازم يمكن استخداً الم غلاف الذي يصدر خصيصاً لتجليده ، فتضم إلى مكتبك كتاباً رائعاً .

- إحرص على اقتناء كتاب **الطاقة** الذي سبق صدوره وهو أول كتاب

من سلسلة مكتبة لايف العلمية

يطلب أيضاً من إدارة التوزيع بمؤسسة الأهرام



هذا العمل لهواة القصص المصورة و لا بهدف للربح بل هدفه توفير الطبعة الأدبية لكك من يهتم بهذا الفن
الرجاء حذف هذا اطلب بعد قراءته و شراء النسخة الأصلية الورقية عند توفرها في الأسواق لدعم استمراريته